svm
L'ESSENTIEL DE LA MICRO ET DES NOUVELLES TECHNOLOGIES
N°245 février 2006 http://svm.vnunet.fr

SONDAGE EXCLUSIF
GfK/SVM

LES FRANÇAIS TELECHARGENT A FOND !
ET COUPENT LE CORDON AVEC FRANCE TELECOM...

Les bons plans gratuits du Web

Logiciels, utilitaires, jeux, e-mail, images, musique, vidéos, TV, téléphonie, SMS, MMS, sonneries, infos...

FAITES LE PLEIN !

COMPARATIFS
11 disques durs externes

9 portables ultralégers à partir de 1000 €

6 kits sans fil clavier-souris

CONSO
Profitez du déstockage
C'est maintenant !

ENQUETE
Hot-line
Pourquoi les FAI n'assurent pas

PRATIQUE
Adoptez Open Office
La bureautique gratuite

4,25 € France métropolitaine • BELGIQUE 4,90 € • GRÈCE 4,90 € • ITALIE 4,90 € • MARTINIQUE 4,6 • RÉUNION ST-PIERRE 5,90 € • LUXEMBOURG 4,90 € • MAYOTTE 6,80 € • PORTUGAL CONT. 4,90 € • ANDORRE 4,25 € • SUISSE 6,80 FS • CANADA 6,70 $ CAN • MAROC 58 DH • TUNISIE 4 650 TNM • POLYNÉSIE FRANÇAISE 1 330 XPF • GUADELOUPE 6 €

T 02606 - 245 - F: 4,25 €

Notre hotline vous répond en 3 mn.[1]

Option **ligne téléphonique**[2]
avec double appel, présentation du n°...

+

Téléphone illimité
vers fixes en France[2]

+

jusqu'à **20 Méga** en ADSL 2+

9€90 / mois[2]
pendant 3 mois puis 26€90/mois

ci
clubinternet.
VOUS ÊTES EN BONNE COMPAGNIE

Pour vous abonner :
0 800 970 134* ou **club-internet.fr**

*Appel gratuit depuis un poste fixe. [1] Mesure moyenne interne sur hotline technique novembre 2005. [2] Offre Haut Débit + Téléphonie (19,90 €/mois) et Option Ligne Téléphonique (7 €/mois) réservées aux nouveaux abonnés, valables du 03/11/05 au 31/01/06, **soumises à engagement d'un an. Au-delà de la 1ère année, + 5€/mois.** Offre soumise à conditions dont éligibilité et raccordabilité de la ligne téléphonique à l'ADSL et/ou à l'ADSL 2+ et selon zones géographiques compatibles avec l'accès « Jusqu'à 20 Méga » et le Dégroupage Total de Club Internet, consultables sur www.club-internet.fr. Le débit maximum techniquement accessible, de 512K (IP) à 20 Méga (ATM) équivalent à 16 Méga (IP), sera automatiquement attribué. En cas de non éligibilité à l'ADSL 2+, mais d'éligibilité à l'ADSL, le débit maximum accessible est de 8 Méga (ATM), soit 6 Méga (IP). Appels illimités vers fixes en France métropolitaine (hors n° courts et spéciaux). **Location nécessaire du modem téléphonique + 5€/mois.** L'Option Ligne Téléphonique, offerte les 3 premiers mois, est réservée aux titulaires d'une ligne téléphonique France Télécom qui sera automatiquement résiliée. Services inclus sur www.club-internet.fr. RCS Paris B 381 737 535.

LINH/WWW.D-JBOX.COM

Tranches de vie

"*Tu sais, quoi ? Le week-end dernier, ma belle-mère a débarqué chez moi avec une clé USB en pendentif autour du cou !*
– Allons bon. Alzheimer ?
– Non : Fnac, 1 Go, 75 euros. C'est moi qui lui avait offerte à Noël. Elle était toute fière d'avoir réussi à transférer ses photos dessus. Elle m'a même gravé un CD !"
Si vous connaissiez sa belle-mère, que je ne connais pas personnellement mais dont j'entends souvent parler depuis qu'elle s'est acheté un PC, vous mesureriez l'exploit. Encore qu'elle a l'air de se débrouiller comme une grande, la belle-mère… Mais je pourrais tout aussi bien vous parler de ce grand ado de 26 ans (il se reconnaîtra), qui passe ses nuits à essayer de faire tourner de vieux jeux Nintendo sur sa console Playstation Portable de dernière génération. Des jeux, il en a pourtant, des tout neufs, mais non, c'est ça qui l'amuse. *"J'ai eu de la chance,* m'a-t-il expliqué, *ma PSP a un firmware 1.5, tu peux installer des émulateurs pour pirater d'anciens jeux. Mais si tu tombes sur un firmware 2.0, Sony a tout verrouillé, c'est la misère."* A quoi ça tient le bonheur…
Et puis il y a cet autre, appelons-le Bibi, qui a passé un bout de temps, l'autre soir, chez un ami, à essayer d'installer un routeur Wi-Fi. Je ne comprenais pas pourquoi je ne trouvais pas les options du sans-fil… Evidemment, le routeur que le vendeur lui avait refilé n'était pas Wi-Fi ! Mais depuis qu'il l'a échangé, mon ami accède à Internet avec son nouveau portable, dans toutes les pièces de l'appartement ou presque (il y en a où ça ne capte pas).
J'ai aussi en mémoire cette personne qui a attendu (et payé) pendant deux mois l'activation de sa connexion haut débit à cause d'un téléopérateur tellement nul qu'il mériterait une A.O.C.
Le point commun de toutes ces personnes ? Elles sont venues grossir les statistiques nationales des équipés high-tech de 2005. Des Français jeunes, adultes ou seniors, dont nous vous dévoilons l'équipement, les tentations et les pratiques (pas toutes avouables…), dans notre douzième sondage réalisé en partenariat avec le cabinet d'études GfK. Derrière les histogrammes, les camemberts, les taux d'équipement et les tranches d'âge, c'est sûr, de vraies tranches de vie ! Et une passion toujours plus vive des Français pour la micro et l'Internet. Allez voir par vous-même, en page 66, ce n'est pas nous qui l'affirmons, c'est vous. *svm*

● **Viiv, ça vous inspire ?** C'est le nouveau concept de PC de salon imaginé par Intel, présenté tout récemment lors du salon CES, à Las Vegas. Et ça se prononce "vaïve", quand on veut être dans le coup. Un processeur de PC portable pour que ça fasse moins de bruit, un système de veille spécial pour s'allumer aussi vite qu'une platine DVD, un joli boîtier : voilà brièvement décrit cet ovni. Intel invente, mais les autres fabriquent. Packard Bell, Sony ou le français Omwave ont décliné le concept. A découvrir dans nos pages "Essentiels", comme toutes les autres grandes nouveautés dévoilées lors du CES, **page 18.**

● **4 200 chercheurs, 17 labos dans le monde,** qui est-ce ? IBM ? Microsoft ? Sony ? Perdu. Il s'agit de France Télécom, dont on oublie parfois un peu trop vite qu'il anime l'un des plus beaux viviers de chercheurs de la planète. Visite guidée du centre de Rennes, où l'opérateur explore les mille et une facettes de l'image virtuelle, de la 3D et de la vidéo. Mur de téléprésence, avatar virtuel, reconnaissance de visages… plongez avec nous en **page 86.**

Prochain numéro de
svm
le 23 février 2006

svm
L'ESSENTIEL DE LA MICRO ET DES NOUVELLES TECHNOLOGIES http://svm.vnunet.fr

éditorial 3
laboratoire 6
les repères de la rédaction
le weblog svm
courrier, bonus 8

l'essentiel 18
l'actualité des technologies
Las Vegas
Des loisirs au salon

MARCOCCHI GIULIO/SIPA

Haute définition, vidéo à la demande et téléphonie sur IP : voilà les stars de 2006, intronisées au salon Consumer Electronics Show de Las Vegas.

sur vos écrans 31
dvd, jeux, internet...
notre sélection

▲ **Prince of Persia**
Questions pour un champion 2006, Bridge, Battlefield 2, Need for Speed Most Wanted, Devinez qui ?, SoulCalibur III, Sly 3, Kameo, Sethi et le chevalier félon, Terra Forestia, Clifford, Meilleur en dictée, Tristan et les trois mousquetaires...

à la une 40

GRATUIT !
Les bons plans du Web

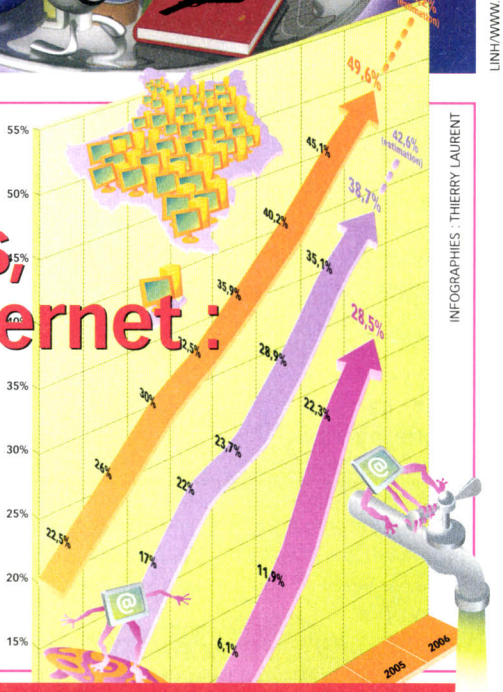
LOGICIELS des licences en liberté 42
Tout pour **SÉCURISER** votre PC 46
TÉLÉPHONIE toujours en ligne 49
Le **RÉSEAU** vous aime et le prouve 50
Petits **ÉCHANGES** entre amis 54
Vos **LOISIRS** sur le Net 56
La Toile vous sort le grand **JEU** 58
La **VIE PRATIQUE** en quelques clics 62

LINH/WWW.D-JBOX.COM

dossier 66

Les Français, la micro, Internet : le bonheur

Ça y est, les Français se sentent à l'aise dans leur micro ! Encore frileux l'an dernier, les formidables usages de la high-tech ont fini de les conquérir. Leur équipement, leurs pratiques, leurs secrets.



INFOGRAPHIES : THIERRY LAURENT

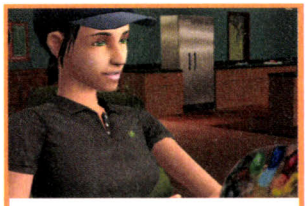
Attention ! Une offre exceptionnelle vous attend en page 108

d!gitales 83

Un coup d'œil dans le futur

Des lunettes façon Terminator, de la vidéo itinérante, des télés vraiment géantes, un écran qui s'enroule et même une caméra haute déf'… Les images envahissent le quotidien. Ouvrez les yeux, vous ne rêvez plus !

n° 245 • Février 2006



phénomène 72

Y a-t-il un film dans votre machine ?

Ni acteurs, ni décors, ni même caméra : juste une manette. C'est quoi ? C'est machinima.

en coulisse 76

Hot-line : quand les FAI décrochent

Services désastreux, temps d'attente infinis… la colère gronde chez les abonnés.

SAURA PASCAL/SIPA

enjeux 79

Attention au Flash rush

La mémoire Flash s'insinue partout. La concurrence sera rude, le marché explosif. Pour le plus grand bonheur des consommateurs !

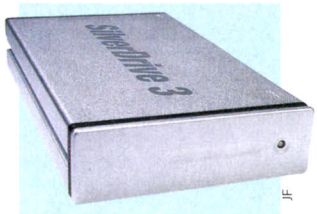
CLOSON/ISOPIX/SIPA

tous nos tests

comparatif 90

11 disques durs USB 2.0 dès 125 €

Pratiques, faciles à utiliser et pas chers du tout, les disques durs externes, c'est la solution aux problèmes de stockage. Et quand les designers se chargent de les relooker, c'est encore mieux ! Notre avis sur les modèles les plus courants.



JF

comparatif 98

9 ultraportables enfin abordables

Candidats à un habile compromis entre efficacité, compacité et mobilité, les PC ultraportables font valoir leurs plus beaux atours pour séduire des publics de plus en plus large. L'ultrapreuve par neuf.

JF

comparatif 104

6 kits claviers-souris sans fil

Le premier prix pour s'affranchir des fils ? A peine 35 €. Les nouveaux kits claviers-souris sont jolis, ergonomiques et riches d'une flopée de touches multimédias. Pro de la dactylo, spécial jeux ou virtuose du Web, il y en aura pour tout le monde !

JF

nouveautés matériels 109

Acer TravelMate 8200,

Aopen Xcube Mz915-M, Sony Vaio VGN-BX194VP, Plextor PX-750A, Dell Dimension 5150c, Acer PD322, LaCie Carte Orange, Lexar JumpDrive ID, Sony SDM-S205FS, Brother DCP-340CW, Philips HDD6320, Bewan Powerline E85, Nokia 770, Linksys CIT200…

nouveautés logiciels 116

Pinnacle Studio Plus,

Pinnacle Studio Plus 10.0, Symantec Norton Internet Security 2006, Roxio Easy Media Creator 8, Promt @promt 7.0 Personal Office.

nouveautés sharewares 118

Tous les mois, des logiciels à télécharger.

pratique 121

trucs et astuces 122

dossier 130

Open Office : de la suite dans vos idées

bureautique 136

Faites des économies avec Windows XP

internet 138

Retrouvez vos documents sur tous les PC du monde

loisirs 142

Lancer sa radio perso

mise en boîte 144

svm achat

16 pages svm achat

bons plans 148

Les bonnes affaires du déstockage

achat express 150

Chargeurs de piles : économiques et écolo

observatoire matériel 152

PC de bureau, portables, cartes 3D, écrans plats

forfaits Internet

Les meilleurs débits 156

Toutes les offres 158

Le téléphone et la télé par ADSL 160

services

Téléphonie mobile 162

Laboratoires photo : misez sur le Web 164

Hébergement : trouvez le bon partenaire 165

l'encyclo de la micro

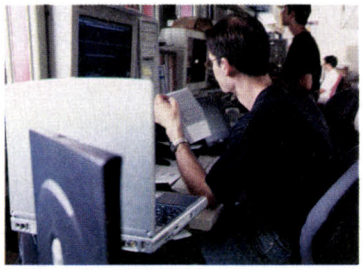
Sans-fil : vive la liberté ! 166

Comment ça marche, le Wimax ? 168

S'abonner à svm pages 108, 120 et 129

tous nos indicateurs

Plus de 200 produits testés par mois



Une quinzaine de personnes travaillent en permanence au Laboratoire de test de notre éditeur, IT media, desservant les besoins de ses rédactions : *SVM, PC Expert* ou *PC Direct*. Pour chaque type de produit – PC, imprimante, processeur –, une batterie de tests a été mise au point, en association avec l'ensemble des publications de VNU en Europe. Ces performances techniques déterminent, avec le rapport qualité/prix et l'avis de la rédaction, le nombre d'étoiles décernées à chaque produit testé par *SVM*. Pour le détail de nos procédures de tests. *Voir p. 119.*

élu SVM

Pour chaque produit testé et présenté, SVM attribue de 1 à 5 étoiles selon la performance technique, le prix et l'avis de la rédaction, toujours motivé par un Pour et un Contre. Lorsqu'un produit sort vraiment du lot, la rédaction lui octroie le titre d'élu. Bien évidemment, en toute indépendance.

★★★★☆

POUR
L'équipement complet, les performances en jeu 3D, le design soigné.

CONTRE
L'échauffement important, le système de ventilation bruyant à plein régime.

Notre PC de référence

Pour assurer la cohérence de nos mesures et obtenir des résultats comparables, tous les tests de périphériques (cartes graphiques, imprimantes, scanners, disques durs, webcams...) sont réalisés sur une machine de référence. Nous en possédons en fait cinq exemplaires identiques. Il s'agit de PC HP dc7100C, avec un processeur Pentium 4 530 à 3 GHz, FSB 800 MHz, chipset Intel i915G, 2 x 256 Mo de mémoire DDR, contrôleur vidéo i915G, et disque dur Seagate de 40 Go Serial-ATA à 7 200 trs/min.

Les PC HP dc7100C nous permettent de tester tous les périphériques internes ou externes, y compris les disques durs en Serial-ATA.

Les temps d'accès à l'Internet comparés

Witbe

Leader de la mesure de performances, Witbe aide les entreprises à optimiser leur système d'information, en supervisant 24 h/24 les applications Internet et intranet. Ses technologie et méthodologie exclusives de test sont reconnues et validées par les principaux fournisseurs d'accès à Internet.

Chaque mois, nous dressons un classement à partir des mesures réalisées par notre partenaire Witbe pour sept fournisseurs d'accès Internet, en haut débit par ADSL. La note générale est calculée à partir de ces mesures. Voir le détail des mesures en page 156, et la méthodologie complète sur : http://svm.vnunet.fr/pgs/methodo.htm

1 Wanadoo
2 Cegetel
3 Free

Les services mobiles au banc d'essai

ZANDAN mobile business intelligence

Leader européen de la mesure de qualité des services mobiles, Zandan met à la disposition des opérateurs et fournisseurs d'applications une gamme complète d'outils et de services de test, monitoring et benchmarking de leurs services WAP, i-mode, SMS, MMS, Java, sonneries, logos...

SVM L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

Publié par IT Media France
5, rue Chantecoq 92808
Puteaux Cedex
✆ 01 41 97 61 61 – Fax : 01 41 97 61 01
Fax Rédaction : 01 41 97 63 52

(Pour joindre directement votre correspondant, composez le 01 41 97 suivi de son numéro de poste)

RÉDACTION
Patrick Zémour **Rédacteur en chef**
Philippe Le Vaillant **Rédacteur en chef adjoint**
Delphine Sabattier **Rédactrice en chef adjointe**
François Dupin **Chef de rubrique**
Etienne Thierry **Chef de rubrique**
Patrick Bertholet **Rédacteur**
Ludovic Dupin **Rédacteur**
Eric Le Bourlout **Rédacteur**
Amine Meslem **Rédacteur**
Nicolas Robaux **Rédacteur**

Ont collaboré à ce numéro
Julie Bouton, Thomas Cherrier, Bruno Ferret, Jean-Louis Gombeaud, Jacques Harbonn, Dominique Hermand, François Hermellin (correspondant au Japon), Bruno Mathé, François Milhiet, Nicolas Reynaud, Philippe Supera

Laurence Chabrun **Secrétaire générale de la rédaction**
Arnault Disdero **Secrétaire de rédaction**
Eric Thomas **Directeur artistique**
Christian Cirri **Premier rédacteur graphiste**
Carole Courouble **Premier rédacteur graphiste**
Jacques Feine **Photographe**
Photographies-illustrations : S. Agnona/www.D-jbox.com, Apple, Canon, Closon Isopix/Sipa, T. Delhaste, F. Durand/Sipa, DR/France Télécom, ESA, Franck/www.D-jbox.com, Thierry Laurent, L.L. de mars, licence Art Libre, www.le-terrier.net, Marcocchi Giulio/Sipa, D. Pessin, G. Rapaport, P.-E. Rastouin/France Télécom, Saura Pascal/Sipa, J. Vigier/France Télécom
● **Couverture** Linh/www.D-jbox.com
Corinne Coat **Assistante de rédaction** (61 56) – fax : 01 41 97 63 56

DIRECTION
Eric Ochs **Président**
Juliet Parker **Directrice générale**
Anilda Billion **Directrice générale déléguée**

PUBLICITÉ
Sophie de la Guérivière **Directeur commercial** (61 75)
Eric Laville **Directeur de clientèle** (62 52)
Brigitte Joncret **Credit manager** (62 44)
Ouafa Ouahabi **Chef de publicité** (62 84)
Nicolas Genty **Directeur de clientèle hors captif** (62 18)
global media **US Representation** Global Media USA, LLC, 565 Commercial Street, 4th Floor, San Francisco CA 94111-3031, USA ✆ 00 1 (415) 249 1620 - fax 00 1 (415) 249 1630. www.globalreps.com. **European/Asian/Middle East Representation** Global Media Europe Ltd, 32-34 Broadwick Street, London W1A 2HG ✆ 00 (44) 20 7316 9101 - fax 00 (44) 20 7316 9774 - email gm_enquiries@vnu globalmedia.com ; www.vnuglobalmedia.com - Prisco Ind Service Corp., 7 F N°13, Chi Nan Road, Sec 2, Taipei 100, Taiwan, ROC. ✆ 886-2 2322 5266, fax 886-2 2322 2205.

MARKETING – DIFFUSION
Rodéric Maubras **Responsable marketing diffusion** (62 37)
Jeanne-Marie Seurbier **Responsable marketing** (63 06)
Marina Verite **Responsable de la diffusion** (63 14)
Guillaume Plassais **Responsable vente en kiosque et promotion** (réservé aux dépositaires de presse : 63 09)
Mathilde Hibert **Assistante diffusion** (62 35)

Service abonnements et commandes d'anciens numéros ✆ 01 49 29 66 24 ; fax : 01 49 29 65 90 ; IOS-IT Media 60-62, rue de Wattignies 75580 Paris Cedex 12, e-mail : abonnements-svm@publicis-ful.com ; heures d'ouverture : de 8 h 30 à 17 h 15 du lundi au vendredi sans interruption. Pour nos abonnés suisses, merci de bien vouloir contacter notre service abonnement à l'adresse suivante : Dynapresse Marketing SA, 38 avenue Vibert, CH 1227 Carouge ✆ 022 308 08 08 ; fax 022 308 08 59 ; e-mail abonnements@dynapresse.ch

ETUDES
Idalina Cappe de Baillon **Directrice des études marketing Europe**
Dominique Chevallier **Assistante études** (61 43)

INFORMATIQUE ET PRODUCTION
Stéphane Dumas **Responsable IT/Production** (62 75)
Frédéric Pognant **Responsable système et réseaux** (63 10)
Pierre Martinelli **Chef de la fabrication** (62 67)
Chrystelle Roblette **Assistantes Traffic** (63 19)
Frédéric Lévesque **Responsable production numérique** (62 60)
Elodie Moutier **Assistante numérique**

LABORATOIRE ET TESTS
Lionel Morillon **Responsable laboratoire**
Cyril Duffez et Lauwiks Cutman **Rédacteurs-testeurs**
Cédric Dessillons **Gestionnaire des stocks** (61 90)
Marie-Josette Petit **Commandes et prêts de matériel** (62 85)

VNUnet.fr, 5, rue Chantecoq 92808 Puteaux Cedex 01 41 97 63 54
L. Chaussin **Editeur délégué**
P. Guerrier **Rédacteur en Chef**
C. Lagane **Rédacteur**
J.-M. Manat **Secrétaire de rédaction**
N.-K. To **Chef de projet**
Marie-Catherine Viriot **Directrice de la publicité** (63 15)
http://svm.vnunet.fr

iT media France une filiale IDG & VNU

Capital social : 37 000 €. Durée 99 ans. © 1993 *Science et Vie Micro*. Dépôt légal décembre 1997. ISSN 1634-426X. Directrice de publication : Juliet Parker. Imprimerie Maury SA, BP 12, ZI route d'Etampes, 45331 Malesherbe. Numérisation : Flash Image. Commission paritaire n° 65 734. Imprimé en France. 1 encart 10 pp. France abonnement (abonnés seulement) assemblé sur 4e de couve sous blister. Abonnement format classique 11 numé- ros France 38 € (249,26 F TTC), format Pocket 11 numéros 29 € (190,23 F TTC) ; Belgique : éditeur responsable, Edigroup Sprl Bastion Tower Etage 20, place du Champ-de-Mars 1050 Bruxelles ; tél. : 070 233 304, fax : 070 233 414, adobelgique@edigroup. org. Canada,USA : Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6 ; Suisse : Naville Case postale 1211 Genève 1 ; autres pays : nous consulter.

OJD PRESSE PAYANTE 2004

HAKUHODO FRANCE
HONDA
The Power of Dreams*
EMPOWER YOURSELF
CIVIC
nouvellecivic.com
www.honda.fr
garantie 3 ans
Donnez-vous le pouvoir Consommations du modèle présenté Civic 2.2 i-CTDi Executive, normes CEE (l/100 km), cycle extra urbain / mixte / urbain : 4,5 / 5,3 / 6,7. Emissions CO2 (g/km) : 140 (C). *Donnez vie à vos rêves

Le weblog de SVM

Des disques optiques huit couches !

Mode d'emploi

En prolongement du magazine et de son site habituel svm.vnunet.fr – où vous retrouverez nos fils d'actus, articles de fond, tests, comparatifs, forums et logiciels à télécharger –, la rédaction de *SVM* a souhaité partager avec vous ses meilleures infos, ses grandes passions et ses réactions à chaud. Rejoignez-nous sur notre blog, "Le carnet de *SVM*", à l'adresse svmlecarnet.vnunet.fr. Weblog oblige, tous nos lecteurs peuvent intervenir sur ce site, pour faire profiter la communauté de leur expérience, donner leur avis… bref, pour réagir ! Nous espérons que vous l'ajouterez très vite à vos signets, et que vous nous aiderez à le faire vivre !

Une galette dont la capacité de stockage relève du délire ? Nos blogueurs sont à la fois impatients et fatigués de changer de formats…

LES INGÉNIEURS DU JAPONAIS RICOH ont présenté une nouvelle technologie étonnante pour supports optiques. Actuellement, les DVD, HD-DVD et Blu-Ray sont limités à deux couches d'enregistrement. Au-delà, les interférences lumineuses altèrent la lecture et l'écriture des données. Grâce à la mise au point d'un nouveau plateau de verre limitant ces interférences, le constructeur annonce pouvoir créer des galettes supportant huit couches sur une seule face. Ricoh précise que cette technologie est compatible avec les formats HD-DVD et Blu-Ray, ce qui permettrait d'atteindre alors des capacités de 200 Go. Toutefois, la date de commercialisation annoncée est encore lointaine : début 2008. ***Ludovic Dupin***

netgui > Trop vite… A peine le DVD est-il rentré dans la plupart des foyers que l'on enchaîne déjà sur un autre support, puis un autre encore plus vite et ainsi de suite… Où va-t-on ? A la rupture, quand le cycle de vie du produit sera trop court pour permettre aux entreprises d'amortir les investissements, il y aura une crise technologique énorme, le public ne suivra plus de toute façon… C'est comme cette parodie de Saturday Night Live de Steve Jobs sur l'iPod nano, puis iPod macro, invisa, etc.

John > Je suis d'accord. (…) Néanmoins, 200 Go ! Waou, mais un film fait 4,7 Go si je ne me trompe pas. Alors que faire de 200 Go ?

Serve > Je suis également passionné par les nouvelles technologies, mais là je suis complètement étonné. On peut se rassurer sur les changements de formats en se disant que c'est pour 2008. Mais quand même, quelle vitesse de transformation et d'évolution. Je pense que notre

● sur nos weblogs ● sur nos forums ● les bonus de SVM

Un des thèmes suivants vous intéresse ? Venez consulter nos informations spécifiques sur ces sujets de veille de la rédaction. "Le carnet de SVM" vous est ouvert pour accueillir votre contribution !

Guerre de l'ADSL

Enfin un vrai vidéoclub accessible depuis sa télé : l'offre Free avec CanalPlay.
Du téléphone mobile gratuit, et plus que ça : quelques abonnés de Neuf Telecom testent le "quadri-play", du Web, de la téléphonie fixe, de la télévision… et du téléphone mobile hybride !
Passage au dégroupage total, le grand saut.

En direct du labo

Windows Live Mail, Windows Vista, Internet Explorer 7, Office 12… premières impressions.
Plutôt Blu-Ray ou HD-DVD ?

Fil rouge virus

Des machines infectées qui peuvent être contrôlées à distance…
Phishing : les banques en première ligne.

nouveau siècle nous réserve encore plein de "bonnes surprises" et celle-ci est spécialement étonnante. Annoncez-nous des news de ce style à chaque fois que vous le pouvez, en effet je crois aux bénéfices du progrès technique pour faire avancer l'humanité et le savoir de TOUT le monde.

Alomon > D'ailleurs, vous pensez que les deux normes HD-DVD et Blu-Ray vont durer combien de temps ? Parce qu'on voit encore une fois que le DVD ne fera pas long feu. Pensez-vous que ce sera pareil pour ces formats ?

Sabin > Le DVD a encore de beaux jours devant lui : tout le monde est équipé pour le lire et le graver désormais, et il est entré dans les usages. Rien à voir avec ses deux formats concurrents pas encore arrivés dans les foyers. En outre, le DVD était nécessaire, car de nos jours un CD de seulement 650 Mo n'était pas adapté comme format de stockage de données. Quiconque utilise un appareil photo numérique prend ce volume de photos en à peine deux mois, par exemple. (…) Tandis qu'avec le DVD, là j'estime qu'on a atteint une capacité de stockage bien suffisante pour ne pas avoir besoin avant longtemps d'un nouveau média de stockage.

Alomon > Je pense qu'au contraire ces nouveaux formats seront bien utiles, non pas pour le stockage de données, mais plutôt en tant que stockage de films. En effet, je possède un enregistreur DVD et j'avoue qu'il serait bien pratique de pouvoir mettre au moins deux films sur un seul support en ayant une qualité acceptable. Pour le moment, disons qu'on peut en mettre deux, mais trois c'est impossible, ou bien on voit trop de pixels…

NeNe > Vous avez tous l'air effrayés de "devoir" changer de config pour pouvoir intégrer ce nouveau graveur de nouveau format… Mais début 2008, vous savez comme moi que ce sera une techno hors de prix, que seule une poignée d'"élus" acceptera de se payer… Moi qui viens à peine (oui, oui) de passer au Pentium 4 (avec lecteur de DVD s'il vous plaît…), bah, je regarde ça de vraiment très loin…

Bob > Moi, le DVD 8 couches, je suis pour. Mais il faudra des platines et graveurs compatibles DVD, DVD-HD, Blu-Ray et CD. Comme ça, tout le monde sera heureux et ça n'embêtera personne. Qu'en pensez-vous ?

psycho > Ouais, mais si c'est pour avoir des platines (et je parle même pas des enregistreurs) DVD, DVD-HD et Blu-Ray à un coût supérieur à 150 euros, c'est pas la peine. Les gens n'achèteront pas puisqu'à côté pour 60 euros, ils ont un super lecteur DVD de marque (Kiss, Philips…).

Thomas > 200 Go, 8 couches, mais c'est du délire ! Où va le progrès ? En tout cas, c'est que du bonheur la technologie.

■ Faites tourner !
Si vous avez une info, un bon plan ou une expérience à partager, cliquez sur la zone Commentaires pour poster votre message

Le weblog de SVM : ***svmlecarnet.vnunet.fr***

Vie pratique
Avec YouSendIt, vous n'avez pas besoin d'installer quoi que ce soit, et c'est sécurisé.
L'avantage de payer ses impôts en ligne.
Comment acheter moins cher ses billets de train.

Libres !
Konqueror, le navigateur libre du Bureau KDE, un des environnements graphiques vedettes de Linux, vient de donner naissance à une nouvelle descendance : le navigateur Nokia.
Non à la vente forcée de logiciels : comme vous le savez, les logiciels livrés avec un ordinateur ne sont pas gratuits !

Tentation numérique
Comment outrepasser la limite de votre service de courrier électronique.
Encombrante Xbox : son alimentation externe mesure 25 cm de long sur 8 de large et pèse la bagatelle de 1,265 kg !
Nintendo DS, les fans et les autres.

Futur
Ecrasante domination d'IBM et de Linux dans le domaine des supercalculateurs.
De la lumière qui va moins vite : la clé pour le transport de données à haute vitesse.

la bonne question posée par **Eric van Assche**

Pour chasser les fils de chez moi, Wi-Fi ou CPL ?

DR

Les deux, mon capitaine ! D'un côté, le Wi-Fi permet d'obtenir une vraie mobilité avec les appareils numériques : on peut, par exemple, se connecter à l'ADSL sur son ordinateur portable en faisant les cent pas dans son appartement, sans se prendre les pieds dans les câbles puisque rien de palpable ne relie le portable au PC de bureau. De l'autre, le CPL (courant porteur en ligne) offre la mobilité des contenus entre tous vos appareils numériques, mais n'autorise pas de se déplacer avec son matériel, car celui-ci doit rester branché sur une prise électrique. Le principe du CPL consiste à superposer au signal électrique un autre signal de plus haute fréquence et de faible énergie. Ce deuxième signal se propage sur l'installation électrique et peut être reçu et décodé à distance par tout récepteur CPL qui se trouve sur le même réseau électrique. Les boîtiers dédiés présentent un port Ethernet ou USB, et une connexion vers la prise électrique. La mise en œuvre est simple (plus simple que celle d'un routeur Wi-Fi). Les débits proposés pour le grand public atteignent aujourd'hui les 85 Mbits/s. Pour conclure, Wi-Fi et CPL ne s'opposent pas, on peut au contraire les voir comme deux solutions complémentaires : le Wi-Fi vous rendra libre de vos mouvement, tandis que le CPL vous garantira une meilleure stabilité de fonctionnement, l'un étendant le rayon d'action de l'autre.

De plus en plus de fabricants de PC ne livrent plus les CD d'installation, notamment celui de Windows XP. En cas de problème nécessitant un reformatage hors garantie, faut-il racheter Windows XP en boîte ou y a-t-il une solution plus économique ?

Flashmetal (par Internet)

Le plus souvent, le système d'exploitation (OS) est installé dans la machine et n'est donc plus fourni indépendamment. En revanche, lors de l'achat de votre matériel, on a dû vous procurer un CD ou DVD de restauration, qui contient l'OS d'origine, les pilotes, et quelques applications ajoutées par le constructeur. S'il n'est pas présent sous la forme physique de galette, il se peut que le constructeur ait choisi de livrer un utilitaire permettant de créer soi-même le support de restauration. Souvent, l'utilitaire se lance au premier démarrage du système et vous propose de graver un CD ou un DVD. Si vraiment vous n'avez rien de tout cela, vous pouvez téléphoner à votre marchand et lui demander qu'il vous envoie le CD/DVD. Difficile de dire combien il vous fera payer la galette et les frais de port, mais soyez sûr que ce sera une goutte d'eau en comparaison du prix du Windows original ! Autre éventualité : vous vous êtes aperçu que le marchand vous a vendu un ordinateur avec une version piratée de Windows. Soit vous retournez voir votre revendeur en lui faisant comprendre qu'il a tout intérêt à vous fournir vite fait un OS légal sans vous le faire payer une seconde fois, soit vous contactez directement Microsoft qui, s'appuyant sur la preuve de votre bonne foi, pourra vous renvoyer un Windows gratuitement.

Je voudrais pouvoir diffuser mes films de vacances sur mon téléviseur. Quelle est la meilleure solution ?

Sabine Grenier

La meilleure solution ? Les voici toutes, choisissez celle qui vous convient ! Si vos films ont été tournés avec un caméscope, le plus simple consiste à relier le caméscope à la télé grâce aux câbles fournis. Vous pourriez aussi déverser vos vidéos sur un magnétoscope ▶

● sur nos weblogs ● sur nos forums ● le bonus de SVM

Liste des blogs Vnunet : ***www.vnunetblog.fr***

Nos amis de Vnunet ont ouvert un espace où vous pouvez créer gratuitement votre propre blog. Passionnés de gadgets numériques, amateurs de mobilité, experts en nouvelles technos, vous y serez en bonne compagnie !

XXL

Excel grand format, ou quelques trucs pour se sentir bien dans Excel. Allez-y voir, c'est un régal, même pour les plus rebutés ! L'auteur de ce blog est un fou du tableur, il s'éclate à dénicher les meilleurs trucs, les meilleures astuces, et à en faire profiter tous les internautes qui passent lui faire une petite visite.

Basic Atapi

Dans la catégorie "humour", l'auteur du blog dénonce les "petites contrariétés" liées à l'usage de l'informatique. Mais c'est parce qu'il aime ça ! Vous découvrirez, en fait, un fan de jeux vidéo, un goulu de high-tech et de cyberculture, qui ramène des infos plus délirantes les unes que les autres. Acide parfois, jamais décevant.

Aucun autre abonnement téléphonique à payer. Avec Alice, tout est clair !

Pourquoi vous compliquer la vie, avec Alice tout est compris.

- **ADSL** jusqu'à **20 Méga**
- **Téléphone illimité** abonnement téléphonique inclus
- **Télévision** bouquet **TV numérique**

NOUVEAU

29,95 €/mois

2 MOIS GRATUITS jusqu'au 19/02/06

ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE GRATUITE 24H/24

Telecom Italia - RCS Paris B 419 009 170

Appelez gratuitement depuis un fixe le **10 33**
ou connectez-vous sur **aliceadsl.fr**

Alice

Pour bénéficier de cette offre, vérifier sur aliceadsl.fr ou au 10 33 que votre ligne téléphonique est éligible à l'ADSL (de 512 K à 20 Méga ATM / 16 Méga IP selon votre adresse) et/ou à la télévision et/ou au dégroupage total. Le modem Wi-Fi est prêté gratuitement et le décodeur TV vous est confié contre un dépôt restituable de 70 €. Appels gratuits vers les fixes en France métropolitaine, hors numéros spéciaux. 12 mois d'engagement, sans frais d'entrée ou de résiliation.

numérique récent à prise USB et disque dur (comptez 350 à 400 € pour un modèle de 160 Go). Si vous avez transféré vos vidéos sur ordinateur, ce dernier peut aussi se brancher sur la télé (sorties TV, VGA ou DVI), à condition d'acheter le câble adéquat (15 € environ). Vous avez retravaillé vos vidéos avec un logiciel de montage ? Ceux de Magix, Pinnacle, ou encore Ulead (à partir de 50 €) vous permettent de graver des DVD soit au format DVD-vidéo, avec des menus interactifs comme sur les DVD commerciaux, soit au format compressé DivX. Dans les deux cas, la galette sera lisible par un lecteur DVD/DivX de salon (à partir de 40 €). Autre option : transférer les films compressés du PC vers un disque dur externe DivX (environ 200 € pour un modèle de 200 Go) ; quand vous branchez ce disque sur la télé, vous naviguez dans ses dossiers et lancez la lecture du film via une télécommande. Dernière option : le diffuseur multimédia, avec ou sans fil (env. 200 €), composé d'un boîtier à brancher sur la télé et d'un logiciel pour PC qui diffuse les films par câble Ethernet ou liaison Wi-Fi. Notre solution préférée ? Le disque dur DivX.

C'est vous qui le dites

Alice au pays des embrouilles

"La situation des abonnés d'Alice est inacceptable et mérite d'être mise en évidence à travers de médias tels que le vôtre. Pour notre part, les ennuis ont commencé dès la souscription à l'abonnement. Les incidents ont été nombreux et il est presque impossible de joindre le FAI. Quand on y parvient exceptionnellement, la réponse est rarement au bout du fil, les réclamations classées sans suite… Un voisin et un ami sont dans la même situation." ***— Jeannette et Jean-Marc L.***

Vous n'êtes malheureusement pas les seuls à avoir rencontré de nombreux problèmes avec Alice. Notamment concernant la disponibilité de la hot-line. Totalement gratuite, mais bien trop difficile à joindre. Nous avons contacté les responsables du FAI, qui nous ont apporté des explications. Par exemple, la difficulté qu'ils ont rencontrée à rapprocher les services clientèle de Tiscali et d'Alice (Alice a racheté Tiscali cet été) et à gérer l'afflux d'appels sur leur numéro unique, le 1033, qui sert à s'abonner et à gérer le service après-vente. Vous découvrirez dans ce numéro, page 76, notre enquête sur les hot-lines des FAI. Car vous avez raison, cette situation ne peut être tue.

DR

Imagina, le festival européen de la création de contenus numériques, et le premier Forum européen de la visualisation 3D se dérouleront du mercredi 1er février au vendredi 3 février 2006, au Grimaldi Forum de Monaco. Des conférences sur le jeu vidéo, la 3D et les effets spéciaux vont s'y succéder. A suivre de près !

J'aimerais savoir si, en ayant la télé par ADSL, je bénéficie d'un avantage sur les nouveautés cinéma par rapport aux chaînes hertziennes?

J. Bonnard

En fait, ce que l'on appelle la "chronologie des médias" étale les sorties de films selon un ordre précis. Premiers servis, les DVD peuvent être mis en vente six mois après la sortie en salle. Ensuite viennent les chaînes payantes, qui peuvent diffuser les œuvres un an après les cinémas. A l'âge de 2 ans, les films arrivent sur les chaînes gratuites qui ont pris une part dans la coproduction. Les autres chaînes ne les diffusent que lorsqu'ils ont atteint 36 mois. Que vous receviez France Télévisions, par exemple, via l'ADSL ou par le réseau hertzien, ne change rien : France Télévisions ne programmera que les films qu'elle a le droit de programmer. Concernant les offres de "vidéo à la demande" (VoD) qui arrivent sur Internet et sur les bouquets télé des fournisseurs d'accès, un accord interprofessionnel vient d'être trouvé avec les ayants droit. Le délai ne sera pas de six mois, comme espéré par les FAI, ni de douze, comme exigé par le cinéma, mais finalement de sept mois et demi.

● sur nos weblogs ● **sur nos forums** ● le bonus de SVM

Ecrivez-nous à : ***vosquestions@vnunet.fr***

Des conseils pratiques sur Windows XP, des astuces techniques sur Linux, des bons plans contre les virus et autres agents indésirables… Vous aussi, venez poser vos questions. Et trouver des réponses dans nos forums.

Hubert > A la suite d'une fausse manœuvre, je n'ai plus d'icônes d'Outlook Express ni sur le Bureau ni dans la Barre des tâches. Comment remettre un raccourci ?

Ast3rix > J'utilise Windows XP Familial SP2 et je n'arrive pas à afficher de pages Web sur mon Bureau par le biais d'Active Desktop. Quelle est la solution ?

FD > J'ai renvoyé mon PC au constructeur pour réparation. Deux mois plus tard, je reçois un courrier m'indiquant que ma machine est perdue ! On me propose en remplacement une machine reconditionnée. Quelqu'un a-t-il rencontré ce type de problèmes ?

Vorador > Quelle est pour vous la meilleure distribution Linux (pas les LiveCD) ?

intel Leap ahead™

Centrino® Duo

LE PLUS GRAND BOND TECHNOLOGIQUE
POUR LES PC PORTABLES
DEPUIS L'ÉCRAN COULEUR.

INTEL® VOUS PRÉSENTE SA NOUVELLE TECHNOLOGIE MOBILE CENTRINO® DUO, ÉQUIPÉE D'UN MICROPROCESSEUR DOUBLE CŒUR*.

intel Centrino® Duo

La prochaine innovation technologique pour les PC portables est une petite révolution pour vous. Intel Centrino Duo donne des flexibilités mobiles incroyables tout en augmentant l'autonomie de la batterie**. Ainsi, vous vous connectez plus facilement et plus souvent. Vous vivez vos loisirs numériques mobiles de façon encore plus intense : jeux, films, musiques... C'est un vrai bond en avant qui emporte la mobilité jusqu'à son paroxysme.Visitez le site intel.com/centrino/

* Double cœur : deux processeurs en un pour augmenter la puissance de calcul.

** La performance du système, l'autonomie de la batterie, la qualité haute définition, la performance et la fonctionnalité du système sans fil varient selon la configuration de vos propres système, matériel et logiciels. La performance du système est mesurée par MobileMark® 2005. Les mentions liées à l'amélioration de l'autonomie de la batterie, se réfèrent à la version précédente de la plateforme Intel® Centrino®. La connexion sans fil et certains dispositifs peuvent nécessiter l'achat de logiciels, services et matériels supplémentaires. La disponibilité des points d'accès 6LAN est limitée, les fonctionnalités des bornes d'accès sans fil varient selon les pays et certaines d'entre elles pourraient ne pas être compatibles avec la technologie mobile Intel® Centrino® fonctionnant sur le système d'exploitation Linux. Plus d'information sur http://www.intel.com/products/centrino/more_info - © 2006 Intel Corporation. Intel, le logo Intel, Centrino, le logo Centrino, Intel.Leap ahead. et le logo Intel.Leap ahead sont des marques deposées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Tous droits réservés.

Leap ahead™ : encore plus loin.

● abonnement express

Je m'abonne à *SVM* pour 1 an/11 numéros au prix de

30 €

au lieu de 46,75 €
prix de vente au numéro

soit 35 % de réduction

Vous trouverez ci-joint mon règlement :

◯ par chèque à l'ordre d'IT Media France

◯ par carte bancaire n°

date d'expiration

signature

NOM

PRÉNOM

ADRESSE E-MAIL

RUE

CODE POSTAL/VILLE

e-mail abonnements-svm@publicis-ful.com
téléphone 01 49 29 66 24
fax 01 49 29 65 90
courrier IOS-IT Media France
60-62, rue de Wattignies
75580 Paris Cedex 12

C245D

Tarif Dom-Tom et étranger : nous consulter. En application de l'article 27 de la loi du 6 janvier 1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre commande et sont communiquées aux destinataires la traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès de IT Media France. Vous pouvez vous opposer à ce que vos nom et adresse soient cédés ultérieurement.

Toca Race Driver 3

On the road again

DÉMO JOUABLE

V8 à plein régime, Formule 1 ou "bolide" façon années 1930 : le petit dernier de Codemasters devrait réconcilier tout le monde.

La page officielle du jeu : www.codemasters.fr/games/?gameid=1750

Pour PC Pentium 1,5 GHz (3,2 GHz recommandés), Windows XP, 512 Mo de Ram (1 Go recommandé) / 1,5 Go sur le disque dur, carte 3D 32 Mo recommandée. (ATI Radeon 8xxx ou supérieure, nVidia GeForce 4 – sauf MX – ou supérieure) Ed. Codemasters.

Téléchargement : allez sur la page officielle du jeu. Cliquez sur le lien de téléchargement, fournissez vos identifiant et mot de passe Code M (ou inscrivez-vous si vous n'en faites pas partie : c'est gratuit et immédiat) et, enfin, choisissez un site de téléchargement. Démo de 555 Mo.

Durée de téléchargement estimée :
- modem V90/92 : 32 h ;
- connexion 512 Kbits/s : 3 h 05 ;
- 2 Mbits/s : 43 min ;
- très haut débit (6 à 20 Mbits/s) : 30 min (débit limité par la charge du serveur).

Sensations garanties avec les buggys qui décollent à la moindre bosse !

Pour ce troisième volet, les concepteurs de Codemasters ont cherché à combler les amateurs de courses de voitures en tout genre. Ambiance rétro au volant de voitures des années 1930 à 1970, dans des épreuves de rallye ou sur circuit. Les férus de V6 et V8 gonflés à bloc trouveront leur bonheur dans les championnats de supertourisme. Ceux qui préfèrent l'endurance et la virtuosité se tourneront vers les anneaux de vitesse. Kart, Formule 1000, Formule 3 et bien sûr Formule 1 enchanteront les amoureux de monoplaces. Sans oublier toutes sortes de courses hors-piste et les compétitions de grand tourisme. Le tout autour du monde, de l'Australie à la Chine en passant par les Etats-Unis et le Royaume-Uni, avec différents niveaux de difficulté. Large choix aussi pour les véhicules disponibles (plus de 70 !), du buggy au "monster truck". Il faut du temps pour maîtriser chaque bolide, mais le jeu n'en reste pas moins accessible à tous, le niveau de réalisme étant paramétrable. Au pilotage s'ajoutent aussi l'analyse des performances et la personnalisation du véhicule. L'animation 3D est nerveuse et rend parfaitement l'impression de vitesse, soutenue par d'excellents bruitages. Cette démo, en solo, vous fera découvrir le jeu sur deux circuits de tourisme et une piste tout-terrain. Sortie prévue le 24 février. ***Jacques Harbonn***

● sur notre weblog ● sur nos forums ● les bonus de SVM

Ecrivez-nous à : ***vosquestions@vnunet.fr***

Retrouvez sur notre site nos offres d'abonnement réactualisées en permanence. Vous pouvez aussi vous abonner directement en ligne en remplissant un formulaire. L'adresse : www.vnulekiosque.fr

JWT

MERCI

TELE2 ADSL. C'EST VOTRE ARGENT QUI VA ÊTRE CONTENT.

@ ADSL jusqu'à 16 méga[1] (débit IP - 20 méga en débit ATM)	@ + ☎ ADSL jusqu'à 16 méga + téléphone illimité[1] local et national
14,85 €	24,85 €

Prix TTC/mois. Avec présélection à la téléphonie. Débit maximal valable en zones dégroupées

- L'ADSL TELE2 INTERNET, c'est tous les avantages de l'ADSL associés à des tarifs qui font la renommée de TELE2
- Disponibilité permanente de votre ligne téléphonique • Durée de connexion, volume d'envoi et réception de données illimités • Pas de frais de mise en service
- Décidément, il est temps de passer à l'ADSL avec TELE2 INTERNET !

Inscription en ligne sur www.tele2.fr
ou au 0 805 04 11 52

.TELE2.INTERNET

Le piratage nuit à la création artistique (loi du 21 juin 2004). Tarifs et conditions au 01/01/06.
(1) Offre disponible uniquement en zones dégroupées par TELE2. Tarifs mensuels TTC applicables sous réserve de la souscription au service de téléphonie avec Présélection (sans souscription ou en cas de résiliation ultérieure de la Présélection, tarif majoré de 5,10 € TTC/mois) et de l'éligibilité de la ligne au service TELE2 ADSL, hors frais de résiliation (96 € TTC, diminué de 3 € pour chaque mois calendaire entier écoulé entre les dates d'activation et de résiliation) et, le cas échéant, hors location du modem (2,5 € TTC/mois). Débits IP maximaux disponibles en fonction des caractéristiques de la ligne téléphonique : de 16 Mb/s à 512 kb/s en voie descendante et de 640 kb/s à 128 kb/s en voie ascendante. Pour le téléphone illimité : offre réservée aux particuliers pour un usage personnel et familial. Forfait mensuel d'une durée illimitée, applicable 7j/7 et 24h/24 aux appels vers un téléphone fixe, en France métropolitaine, hors : numéros spéciaux, numéros d'accès à internet et télécopie. Les appels non compris dans le forfait sont facturés selon le tarif de base TELE2 en vigueur. Pour plus de renseignements, contacter TELE2 au 0 805 04 11 52 (appel gratuit) ou sur tele2.fr.

INFORMATIQUE : MAÎTRISEZ-LA, INVENTEZ-LA !

Il existe en France un petit nombre d'écoles supérieures vraiment spécialisées en informatique : avec l'EPITA, ce n'est pas seulement la maîtrise de cette science que l'on acquiert, mais les concepts mêmes qui permettent d'en devenir les nouveaux maîtres.

« Notre école se définit comme une école de passionnés d'informatique ». Ainsi s'exprime Joël Courtois, directeur de l'EPITA. Passionné, il faut l'être ; Car, pendant les cinq années que dure le cursus, l'informatique représentera la majeure partie de l'enseignement.

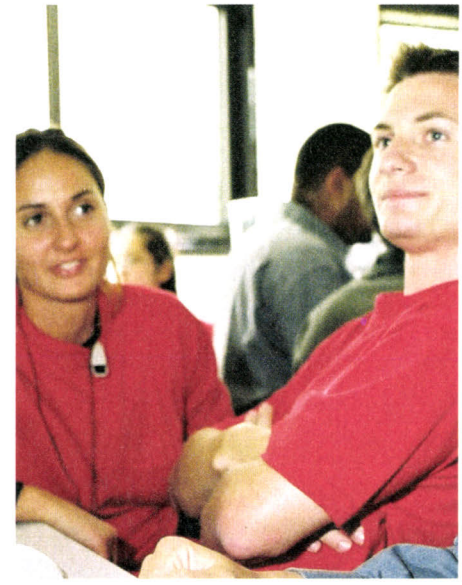
« En fait, c'est beaucoup plus divers qu'il n'y paraît, explique Sébastien, élève de deuxième année d'ingénierie. D'abord parce que l'informatique est très diverse : programmation, admistration système et réseaux, robotique, multimédia, intelligence artificielle. Il y a de quoi naviguer. Mais en plus l'école nous entraîne sur bien d'autres terrains : ouverture internationale, création d'entreprise, management de projets et équipes, communication... On ne manque pas de fenêtres ouvertes sur le reste du monde ! »

C'est que la vocation avouée de l'EPITA, c'est de rester la référence en matière d'enseignement de l'informatique pour l'ingénieur. Il faut dire que l'école joue dans un carré restreint où voisinent quelques aînées prestigieuses. Son avantage : consacrer la majeure partie de son programme à l'informatique, en évitant les dispersions inutiles. « Les écoles plus anciennes sont venues de l'électronique à l'informatique, précise Joël Courtois. D'où une charge importante de cette matière, là où une école comme l'EPITA, qui n'a aucune revendication sur ce terrain, peut se consacrer davantage et très tôt à l'informatique ». D'où aussi plus de temps pour les projets qui émaillent la formation, pour bien marquer le poids des réalités dans ce qui reste une science applicative et dont dépendent tellement de nos secteurs économiques et militaires.

Le développement des échanges avec l'étranger oblige aussi à se confronter avec des nations très innovantes en matière de technologies de l'information : la Finlande, l'Inde, la Chine. Pour accroître encore ce potentiel fertile, l'EPITA passe un nombre de cours croissant en langue anglaise. Pour le plus grand bénéfice des étudiants du campus, de plus en plus à l'aise sur le terrain international.

Maîtriser les outils d'aujourd'hui, inventer, créer, imaginer les technologies de demain : c'est la mission de cette école pas comme les autres. Au bout, les résultats sont flatteurs. A peine 20 ans d'âge et une notoriété incontestée dans les entreprises ; une moyenne de 10 créations d'entreprise par an sur le campus ; des innovations constantes en matière d'enseignement ; ... et des projets pleins la tête !

EPITA
L'INGÉNIERIE INFORMATIQUE
14/16, rue Voltaire
94276 Le Kremlin-Bicêtre Cedex
Tél. : 01 44 08 01 01
www.epita.fr
CAMPUS TECHNOLOGIQUE DE IONIS GROUP
ÉTABLISSEMENT TECHNIQUE PRIVÉ



JOURNÉE PORTES OUVERTES
CAMPUS TECHNOLOGIQUE DE IONIS GROUP
EPITA 14-16 RUE VOLTAIRE - 94270 LE KREMLIN BICÊTRE
• MERCREDI 1ER FÉVRIER 2006 • DE 16H À 20H
• SAMEDI 4 MARS 2006 • DE 10H À 17H
01 44 08 01 01
www.epita.fr
EPITA L'INGÉNIERIE INFORMATIQUE

EPITA.

L'école leader en ingénierie informatique.

La meilleure façon de prévoir l'avenir, c'est de l'écrire soi-même.

Avec Epita, vivez au cœur de l'informatique et inventez le futur tous les jours !
Un enseignement théorique et pratique toujours à la pointe, des ressources en matériel exceptionnelles. Cursus en 5 ans (cycle préparatoire intégré en 2 ans, cycle ingénierie en 3 ans).
Titre homologué par l'Etat - Niveau I

EPITA Paris Sud – 14/16, rue Voltaire 94276 Le Kremlin-Bicêtre Cedex.
Tél. : 01 44 08 01 01 – Métro Porte d'Italie – www.epita.fr

ETABLISSEMENT D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR TECHNIQUE PRIVE

EPITA
L'INGÉNIERIE INFORMATIQUE

www.epita.fr

IONIS cette école fait partie du GROUPE IONIS

PUBLICIS ETOILE

Téléchargement L'espoir d'une légalisation p. 21

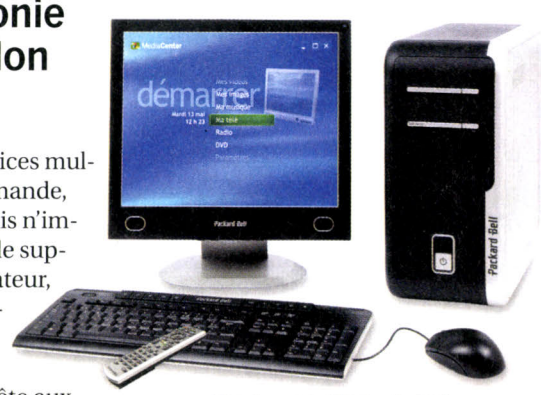
PC portables Les puces Dual-core enfin là ! p. 22

MARCOCCHI GIULIO/SIPA

Las Vegas
Des loisirs au salon

Haute définition, vidéo à la demande et téléphonie sur IP, voilà les stars de 2006, intronisées au salon Consumer Electronics Show de Las Vegas.

Personne n'a vraiment compris pourquoi Larry Page, le cofondateur de Google, portait des baskets montées sur ressorts pour annoncer son nouveau service de vidéo en ligne. Peut-être parce que Google a obtenu de CBS l'exclusivité des droits de diffusion sur Internet des matchs de basket de la NBA ? Ce qui était en tout cas parfaitement clair pour toute l'assistance, c'est qu'Internet, ses tuyaux et ses contenus seront au cœur des loisirs numériques en 2006. Larry Page s'exprimait devant le gotha de la high-tech réuni au Consumer Electronics Show (CES), qui se tenait à Las Vegas du 5 au 8 janvier. Pour tous les participants, l'année sera celle de la haute définition, de la téléphonie sur IP et des services multimédias à la demande, accessibles depuis n'importe quel type de support : télé, ordinateur, téléphone portable ou baladeur multimédia. De quoi tourner la tête aux acteurs de la micro traditionnelle, qui cherchent frénétiquement à s'imposer dans l'électronique de loisirs. C'est



DR

Pas de gros efforts de look pour les nouveaux Viiv de Packard Bell (ici, l'iXtreme Gold S9307). Oui, mais l'équipement est de très bonne facture et l'offre logicielle solide.

Robots Lego relance ses Mindstorms p. 26

Partenariat AOL Google double Microsoft p. 27

Sur vos écrans DVD, ludo, Internet… p. 31

Voici l'un des tout premiers PC de salon Viiv, signé du français Omwave. Le boîtier aux faux airs de magnétoscope intègre un PC Dual-core surpuissant et un ampli hi-fi, le tout piloté, sous Windows Media Center, à la télécommande infrarouge. L'engin sera disponible au printemps pour près de 4 000 €, écran plat non compris !

DR

le cas d'Intel, qui a dévoilé au CES les tout premiers ordinateurs basés sur sa nouvelle architecture "Viiv". Des PC de salon élégants et silencieux, pilotés à la télécommande et reliés à Internet pour télécharger vidéos, musique et jeux plus facilement qu'avec un ordinateur classique. Intel ne se lance pas dans la fabrication de PC : Viiv est un ensemble de composants matériels, de logiciels et de services complémentaires proposés aux différents constructeurs, à l'instar de l'architecture Centrino dédiée aux PC portables. Côté techno, les machines Viiv, qui tournent sous Windows Media Center, intègrent un processeur à double cœur de type Pentium ou Core Duo, une prise Ethernet pour récupérer les contenus du Web et un système de démarrage rapide baptisé "Instant on", pour un allumage aussi rapide que celui d'une platine DVD. La nouveauté, ce sont les multiples services en ligne associés à Viiv. Intel a déjà conclu un accord avec Google et Yahoo pour le téléchargement de vidéos à la demande, et les premières machines Viiv vendues en France seront livrées avec des offres de téléchargement de jeux sur Metaboli.com. D'autres partenariats ont été annoncés, notamment avec Canal Play, le fournisseur de vidéo retenu par Free en décembre. Et si Viiv ne vous convainc pas, vous pourrez toujours opter pour… "Live", la plate-forme multimédia d'AMD. Comme les PC Viiv, les ordinateurs Live seront pilotés à la télécommande et calibrés pour la lecture des vidéos HD récupérées sur le Web. Reste à voir si les consommateurs suivront. Si ces nouveaux PC de salon ne devraient pas être beaucoup plus chers que les bons PC actuels, rien ne garantit que ces machines pourront échanger leurs contenus avec les milliers de nouveaux appareils multimédias lancés au CES, faute d'accord global sur un système de protection des fichiers numériques. Les émissions payantes diffusées par Google intégreront ainsi un système antipiratage DRM spécifique et ne pourront, dans un premier temps, être lues que sur un ordinateur. Pas d'accord non plus au CES concernant le successeur du DVD. La guerre des formats va donc continuer entre le HD-DVD, dont les premiers lecteurs débarquent chez Toshiba, et le Blu-Ray de Sony, dont sera équipée la prochaine Playstation 3. Un conseil, ne jetez pas encore votre platine DVD ! ***Patrick Bertholet***

La plus grande télé LCD *est chez Samsung*

Vedette du CES, l'écran plat LCD est en passe de supplanter les dalles plasma dans les grandes tailles. Samsung a ainsi dévoilé un modèle d'une taille record : 82 pouces, soit plus de 2 mètres de diagonale ! Certifié Full HD, l'engin, au prix non communiqué, affiche une résolution de 1 920 x 1 080 pixels et offre une connectique numérique HDMI. Cette année, les ventes de téléviseurs plats LCD devraient dépasser, aux Etats-Unis, celles des téléviseurs analogiques, grâce à l'explosion de la vidéo haute définition. En France, Coupe du monde de foot aidant, les ventes devraient également exploser. D'après GfK, il s'est vendu près d'1,3 million de télés LCD dans l'Hexagone l'an passé, pour 300 000 télés plasma. Celles-ci n'ont toutefois pas dit leur dernier mot. Panasonic présentait au CES un modèle titanesque de 103 pouces, soit 2,60 m de diagonale !

DR

Si ce type d'écrans devrait rester inabordable pendant encore longtemps, rassurez-vous : au printemps, les modèles LCD de 32 pouces (81 cm de diagonale) passeront sous la barre des 1 000 € en moyenne.

TELEX

Platines et PC portables HD-DVD chez Toshiba

Au CES, Toshiba a annoncé ses deux premières platines HD-DVD, dédiées au marché américain. Les HD-XA1 et HD-A1 seront respectivement proposées à

DR

800 et 500 dollars et seront disponibles courant mars. Peu d'infos techniques détaillées ont filtré, mais on sait tout de même déjà qu'elles seront compatibles avec les DVD actuels et qu'elles intégreront une prise HDMI. Le constructeur japonais a également présenté son tout premier portable de la gamme Qosmio équipé d'un lecteur HD-DVD.

Les PC de Sony passent au HDMI

C'est Sony qui lance le premier PC de bureau équipé d'une prise HDMI, le nouveau standard de connexion audiovidéo qui est en passe de remplacer la prise Péritel en prenant en charge les systèmes de protection DRM. Le Vaio XL100, estampillé Intel Viiv,

DR

intègre un gros moteur Dual-core, une carte tuner TV hybride, mais une puce 3D GeForce 6600 assez moyenne. Il sera proposé aux alentours de 1 600 € hors écran.

tous les records
les nouvelles frontières

Le plus grand nombre premier découvert

$2^{30402457}-1$

Ce nombre barbare, qui compte pas moins de 9 152 952 chiffres, est le plus grand nombre premier jamais découvert ! M43 (c'est son petit nom) a nécessité la puissance de calcul de quelque 20 000 PC tournant ensemble dans le cadre du projet de calcul partagé GIMPS. Ce sont des chercheurs de l'université du Missouri qui ont trouvé ce nombre le 19 décembre, après cinquante jours de calcul. Et il a fallu encore environ cinq jours à un supercalculateur Bull Novascale pour vérifier qu'il s'agissait bien d'un nombre premier. Rappelons que les nombres premiers sont des nombres entiers qui ne peuvent être divisés que par 1 ou par eux-mêmes. M43 est le 43e nombre premier de Mersenne découvert (ceux qui s'écrivent 2^p-1). Le projet GIMPS devrait susciter de nouvelles vocations : l'Electronic Frontier Foundation, une organisation américaine, offre en effet une récompense de 50 000 dollars à celui qui découvrira le premier nombre premier de dix millions de chiffres ! Pour télécharger l'application, rendez-vous sur www.mersenne.org/freesoft.htm. ***E.L.B.***

1876

Edouard Lucas, un mathématicien français, prouve que le nombre $2^{127}-1$, qui compte 39 chiffres, est premier. C'est à ce jour le plus grand nombre premier découvert "à la main".

1951

Deux mathématiciens américains utilisent un tout nouvel outil, l'ordinateur, pour battre ce record et trouvent un nombre premier à 79 chiffres. Grâce à l'informatique, les records ne cesseront ensuite de tomber.

1999

Grâce à GIMPS et à son Pentium II, Nayan Hajratwala découvre le 38e nombre premier de Mersenne, le premier à dépasser 2 millions de chiffres (il en compte 2 098 960). 111 jours de calcul ont été nécessaires.

Microsoft fait son show multimédia

La grand-messe informatique annuelle de Las Vegas, le CES 2006, a été pour Microsoft l'occasion de donner un aperçu de ses nouveautés à venir, lors du discours d'ouverture de Bill Gates. Windows Vista était au centre des démos, avec un aperçu de Photo Gallery et de la version 11 de Windows Media Player. Disponible pour Windows Vista et XP, ce dernier sera doté d'une fonction de recherche ultrarapide affichée au cours de la frappe. Annonces aussi autour de Windows Media Center et de sa nouvelle interface, Diamond, avec catalogage des pochettes de films : une nouvelle version mobile, qui supportera la haute définition, est prévue dans les mois à venir. Les joueurs non plus ne sont pas oubliés, avec l'arrivée prochaine d'un lecteur HD-DVD externe pour la console Xbox 360. ***N.R.***

Treo se met en quatre

Le constructeur Palm, qui a repris dans son giron la fabrication des célèbres téléphones-assistants numériques Treo, va profiter de cette année pour transformer le succès de sa gamme fétiche. Pas moins de quatre nouveaux Treo devraient ainsi débarquer. Le 700w sera le premier à tourner sous Windows Mobile. Un comble, pour l'inventeur du système Palm OS... Heureusement, son jumeau, le 700p, tournera lui sous Palm OS, on aura donc le choix ! Deux autres modèles sont aussi sur les rails, encore à l'état de projets : le "Hollywood", un téléphone 3G dont on ne connaît pas encore le système d'exploitation, et le "Lowrider", un modèle d'entrée de gamme. Les prix et disponibilités exacts sont encore inconnus. *N.R.*

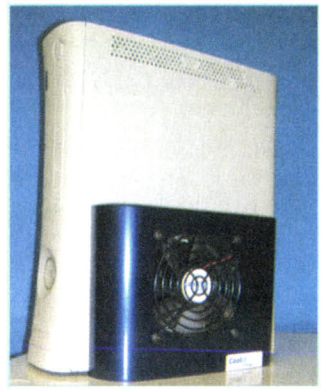
DR

Le Treo 700w sort aux Etats-Unis en partenariat avec l'opérateur Verizon.

TELEX

La Xbox au frais

Depuis que la Xbox 360 est arrivée, de nombreux utilisateurs se sont plaints de la chaleur


DR

excessive dégagée par son alimentation externe qui provoque, parfois, des plantages. CoolIT, petite société canadienne, a donc fait un joli pied de nez à Microsoft en présentant un kit de refroidissement à eau pour sa console de jeu, pendant le CES de Las Vegas. Il pourrait être commercialisé rapidement si la demande est suffisante.

Un plug-in pour DivX

DivXNetworks vient de lancer en version bêta un plug-in pour Internet Explorer, Firefox Mozilla et Netscape, permettant de lire directement des vidéos en DivX en streaming sans devoir les télécharger complètement. Il est compatible avec les DivX 5 et 6, ainsi qu'avec le MP3, et dispose d'une fonction pour enregistrer automatiquement les vidéos visionnées sur le disque dur. http://labs.divx.com/archives/000072.html.

Mamma achète Copernic

Mamma ? Un métamoteur de recherche canadien qui vient de se payer Copernic, spécialiste de la recherche sur plusieurs moteurs. Pour 15,9 millions de dollars, Mamma récupère ainsi l'excellent moteur de recherche locale de Copernic, concurrent de Microsoft, Yahoo et Google.

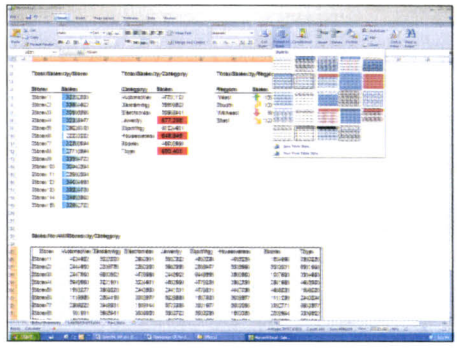
Téléchargement et droits d'auteur : rien ne va plus !

ILLUSTRATION : L.L. DE MARS, LICENCE ART LIBRE, WWW.LE-TERRIER.NET

DEBAT **Surprise, à l'Assemblée nationale, lors de la discussion de la loi sur les Droits d'auteur et droits voisins dans la société de l'information (DADVSI) : quelques jours avant Noël, les députés se sont prononcés pour une autorisation, payante, du téléchargement d'œuvres culturelles. Revers pour le ministre de la Culture, colère des majors du disque et du cinéma, étranglement du p-dg de la Fnac… Et de prédire tous en chœur une apocalypse culturelle. Satisfaction, en revanche, dans les rangs des associations de consommateurs et de sociétés d'artistes, qui voient progresser l'idée de licence légale. Celle-ci autoriserait les internautes à télécharger, moyennant une taxe ajoutée au forfait Internet, à reverser ensuite aux ayants droit. Les débats devaient reprendre courant février. Mais le brouhaha qu'a provoqué ce vote a passé sous silence un autre aspect de la loi DADVSI : celui des verrous que les éditeurs peuvent imposer sur les œuvres. La copie à titre privé est certes toujours autorisée. Mais avec ces "mesures techniques", les éditeurs pourront décider de l'usage que nous ferons de l'œuvre à notre place. La loi en discussion prévoit toujours que contourner ces verrous serait passible de sanctions. Ce qui serait un très mauvais coup pour le logiciel libre, dont on connaît pourtant l'importance.** ***N.R.***

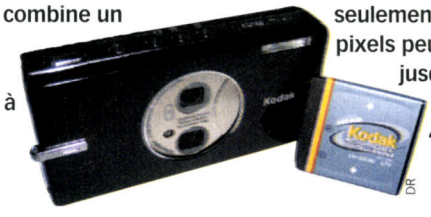
Office 12 sous surveillance

BUREAUTIQUE La grande marche vers Office 12, la suite bureautique pour entreprises de Microsoft, continue. A la rédaction, la version bêta 1 est toujours soumise à nos tortures intensives. Outre la nouvelle organisation des menus en ruban contextuel, on apprécie que Word puisse enfin générer des PDF, sans passer par un greffon. Les pros apprécieront le serveur Excel pour le travail collaboratif, ainsi que les possibilités du standard Open XML, avec les formats .docx, .xlsx et .pptx. Ils permettront à des logiciels tiers de récupérer et d'utiliser les données des documents. Malheureusement, Office 12 ne pourra (voudra ?) pas relire les fichiers XML Open Document de son concurrent Open Office. Outlook, de son côté, bénéficie d'une recherche améliorée et ultrarapide dans les bases de messages, ainsi que d'un lecteur de flux RSS. Dommage qu'il ne profite pas de la nouvelle ergonomie de la suite. ***N.R.***



Un boîtier numérique mutant à double focale

International CES **Kodak a profité du grand raout de Las Vegas pour présenter le premier appareil photo numérique au monde pourvu d'une double focale. L'EasyShare V570 combine un très grand angle (23 mm) et un zoom optique (39 à 117 mm) dans un boîtier compact. Il se prête donc aussi bien aux photos de groupe et aux panoramas qu'aux portraits et aux gros plans. Vous pourrez réaliser des panoramiques de 180° en utilisant seulement trois clichés. Cet appareil de 5 mégapixels peut aussi faire des petites vidéos allant jusqu'à 30 images par seconde avec une compression en Mpeg-4. Son prix ? 400 € environ.** ***A.M.***



DR

TELEX

Drôle d'initiative…

Un assureur a imaginé un contrat pour les jeunes conducteurs dans lequel la surprime serait revue à la baisse sous condition : accepter un système de localisation dans sa voiture permettant à la compagnie d'assurance une surveillance en temps réel. La Commission informatique et libertés (Cnil) a tout stoppé net, jugeant le dispositif disproportionné et intrusif. Autre sujet, autre avis : aval a été donné pour un nouveau passeport intégrant une puce électronique et la photo numérisée du détenteur.

Revolution à prix bas

DR

La nouvelle console de Nintendo, qui sortira dans l'année, sera moins chère que ses concurrentes PS3 et Xbox 360. Sans donner son prix exact, le président de la firme nippone a tout de même annoncé dans la presse japonaise qu'elle serait vendue sous la barre des 299 $, soit le prix de la Xbox 360 version basique. Moins puissante que ses consœurs, la Revolution innove avec une drôle de manette capable de détecter les mouvements.

Un bouquet pour MaLigne TV

Le service de télévision de France Télécom devrait proposer des chaînes gratuites, à l'instar de ses concurrents Alice, Free et Neuf Telecom. Ce bouquet sera composé des chaînes de la TNT, de chaînes d'information, de sport et de divertissement. Par ailleurs, France Télécom a conclu un accord avec France Télévisions pour diffuser sur cinq canaux les JO d'hiver, à Turin.

le billet éco
de Jean-Louis Gombeaud

Canal + ou -

T. DELHASTE

La meilleure façon d'hériter des abonnés d'un concurrent est de le tuer. C'est la stratégie qu'a choisie Canal+, filiale de Vivendi Universal, en prenant le contrôle direct de TPS (filiale de TF1 et M6), qui disparaît ainsi de la circulation. Voilà un chemin chaotique devenu moins embouteillé. Aucun des deux bouquets ne faisait de fleur à l'autre, au point d'engager une lutte à mort dans une folle surenchère pour acquérir les droits de transmission des matchs de la Ligue 1 de football. En mordant la poussière, TPS avouait de facto que sa programmation, faute de véritables originalités, ne valait pas le prix d'un ticket d'entrée. Il croyait naïvement être en mesure de vendre du TF1 alors qu'on pouvait s'en abreuver gratuitement et à satiété. Vendre du payant, ce n'est pas le même métier que placer du gratuit. Ces derniers temps, au fur et à mesure qu'opérateurs de télécommunications et fournisseurs d'accès ont commencé à piétiner les plates-bandes des offreurs d'images payantes, l'âpreté de la bataille a gagné en intensité. Dans la téléphonie mobile, peu nombreux sont ceux qui peuvent vivre en se contentant d'être simples diffuseurs de voix et de données. Tous les acteurs, pour lutter contre une tarification poussée vers le bas, cherchent d'autres sources de revenus : la vente de contenu ! Le "tout-en-un" (c'est-à-dire la machine qui permet de se passer de toutes les autres) est devenu le nec plus ultra. Dès les débuts de TPS, on le savait : deux chaînes de télévision payantes, c'était une de trop, minimum. Avec l'image quasiment partout et bientôt accessible en tous lieux, le verdict prend encore plus de force. Certes elle ne se présente pas systématiquement sous le même format, elle est rarement gratuite (mais toujours bon marché), s'affiche sur des écrans différents, passe par des canaux particuliers, mais au rythme de 24 images par seconde (la fréquence du cinéma) et 24 heures par jour, la capacité d'absorption de l'être humain sera bientôt saturée. Pourquoi payer quand on peut regarder à l'œil ? Lors de son émergence, Canal+ avait répondu en lançant du neuf, de l'insolence, des films inédits, des programmes uniques et du sport. Non seulement la gratuité n'envahissait pas encore l'Hexagone, mais le PC à la maison était embryonnaire, les télés assommantes, Internet était en gestation, le portable était balbutiant, la TNT inexistante. Depuis, tout le monde s'est mis à faire du Canal+, qui a son tour peine à inventer. La chaîne cryptée a maintenant le choix entre deux risques : soit elle arrache à prix d'or des exclusivités qui attirent des abonnés, mais alors elle tombe sous la coupe de la télévision de mode au marché aléatoire. Soit elle renoue avec ses racines, la création et l'originalité, mais il lui faudra mettre les moyens en étant menacé de se couper d'une partie de la clientèle potentielle. Le gratuit perturbe tout le business de la communication. Que faire quand le papier et les images se ramassent comme les feuilles mortes, à la pelle ?

Jean-Louis Gombeaud assure tous les matins un éditorial économique sur RTL.

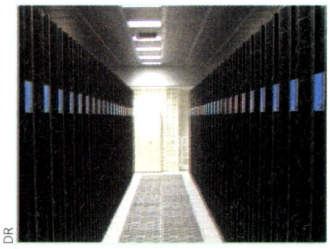
Les portables à double cœur débarquent en force

Dévoilées officiellement au CES le 6 janvier dernier, les puces Dual-core pour portables sont déjà adoptées par la plupart des grands constructeurs. C'est Acer qui frappe le premier avec deux nouveaux portables estampillés Centrino Duo. Outre l'excellent TravelMate 8200 (env. 2 750 €), testé en avant-première dans ce numéro *(voir p. 109)*, la firme de Taipei lance le TravelMate 3010, un poids plume d'1,5 kg. Proposé aux alentours de 1 300 €, l'appareil embarque un processeur Core Duo T2300 (2 x 1,3 GHz). Le frère ennemi d'Acer, Asus, n'est pas en reste, avec cinq nouveaux portables à double cœur, dont le luxueux W2J (écran 17 pouces, tuner TV TNT) et le W5F, un ultraportable puissant et très mignon. Splendide, aussi, le X60 de Samsung *(photo)*, un portable fin et léger (2,5 kg) avec écran 15,4 pouces et processeur Core Duo T2300 (2 x 1,66 GHz). Il est décliné en deux versions, X60 XEP 2310 (disque dur de 100 Go) et X60 XIH 2300 (80 Go), respectivement proposées à 2 000 et 1 800 €. Une première salve de produits qui sera suivie, courant février, par les premiers portables Dual-core de Sony, Packard Bell, Fujitsu Siemens et MSI. Absent de taille, HP, qui réserve pour l'instant les superpuces d'Intel à ses modèles pros. ***P.B.***

DR

TELEX

Supercalculateur



DR

Le Commissariat à l'énergie atomique (CEA) vient de se doter du plus performant supercalculateur d'Europe. Baptisé Tera10, il atteint 50 téraflops – soit 50 milliards d'opérations en virgule flottante à la seconde –, ce qui le place dans le top 5 des plus gros ordinateurs de la planète. Il a été conçu par Bull. Constitué de 4 352 processeurs double cœur Montecito d'Intel, Tera10 comprend 27 To de mémoire ! Au CEA, il servira à la simulation d'essais nucléaires.

Déchets à charge

Désormais, pour chacun de vos achats électroniques, vous découvrirez sur la facture un montant additif au prix de vente. Il s'agit de quelques euros prélevés par les producteurs de matériels pour le traitement des déchets. Une "écotaxe" destinée au recyclage et à la reprise des appareils usagés. Ainsi, si vous achetez un produit neuf en remplacement d'une machine obsolète, vous pourrez exiger du distributeur que cette dernière soit reprise.

Les millions du mobile

Orange avait-il à peine franchi le cap du million d'abonnés au "haut débit mobile" (1 040 000 clients au 31 décembre 2005, dont 80 % de clients grand public), que SFR annonçait la même chose. En mieux, puisque SFR ne compte que des abonnés UMTS, alors qu'Orange, de son côté, cumule les clients 3G et 2G bénéficiant de l'Edge. Fin 2005, Orange a enregistré 4,5 millions de sessions vidéo et SFR, 2 millions d'appels visio.

Galileo, c'est parti !

GPS Giove-A est en orbite et se porte bien. Propulsé dans l'espace depuis la base de Baïkonour fin décembre, Giove-A est le premier engin de la galaxie Galileo, le GPS européen, à avoir été lancé. C'est une machine de test, avant tout chargée de sécuriser les fréquences attribuées à Galileo et de préparer la mise en orbite des autres satellites. Au printemps, un second satellite de démonstration, Giove-B, ira le rejoindre dans l'espace. Ensuite, ce sera au tour des quatre premiers satellites opérationnels. Si tout va bien, la galaxie Galileo, riche de 30 satellites, sera complète en 2010, année pour laquelle sont prévues les applications commerciales. Rappelons que Galileo, le plus important projet européen, sera sous contrôle civil et qu'il sera compatible avec les autres systèmes de navigation par satellites, le GPS américain et le Glonass russe, tous deux sous contrôle militaire. ***E.L.B.***

ESA

Surenchère chez les FAI

ADSL **Free et Neuf Cegetel ne sont pas en panne d'idées pour séduire de nouveaux clients et faire parler d'eux. Pas question que l'un fasse une offre sans que l'autre ne réagisse aussitôt. Ainsi, quand Free annonce, le 15 décembre dernier, que les appels passés depuis sa box vers une dizaine de pays sont désormais inclus dans son forfait, Neuf Telecom réagit dès le lendemain en offrant à ses abonnés en dégroupage total des communications illimitées vers les fixes de toute l'Union européenne, l'Amérique du Nord, l'Inde et la Chine *(pour plus de détails, consultez notre article consacré aux services de téléphonie des FAI, p. 160).* Et pour commencer l'année 2006 en fanfare, Neuf Telecom propose à ses abonnés, pour 5 € par mois, un disque dur virtuel de 9 Go accessible depuis un navigateur. Ces derniers peuvent organiser cet espace de stockage comme ils le souhaitent et le partager avec des proches. De son côté, Free donne la possibilité à ses clients dégroupés ayant accès à son service de télévision d'en profiter désormais aussi sur leur écran d'ordinateur. Ils doivent mettre à jour leur Freebox et installer le logiciel VLC Media Player, qui sert également à diffuser des contenus multimédias du PC vers la télévision. La compétition n'en restera pas là entre les deux adversaires. Et c'est tant mieux !** ***A.M.***

Un "iTunes" sous Mozilla

LECTEUR On dirait iTunes, mais Songbird n'a pourtant rien à voir avec Apple. Ce logiciel de lecture a été imaginé par les "pionniers de l'inévitable", une bande de développeurs qui ont notamment imaginé Winamp 5 et Yahoo Music Engine. Songbird a été conçu grâce à la plate-forme XUL de la fondation Mozilla, qui fait déjà tourner Firefox et Thunderbird. Son intérêt ? Abriter différents services et outils liés à la musique en ligne. A la fois lecteur et navigateur, Songbird permet ainsi de se connecter à des sites de musique en ligne. Il devrait aussi être capable de gérer différents types de DRM. Nous n'avons pas pu encore essayer ce logiciel prometteur. A suivre ! www.songbirdnest.com ***E.L.B.***

TELEX

Microsoft épinglé de nouveau

La Commission européenne estime que l'éditeur n'a toujours pas appliqué les mesures correctives qu'elle lui a imposées après sa condamnation pour abus de position dominante. Elle lui reproche notamment de ne pas avoir communiqué à ses concurrents les informations nécessaires pour assurer l'interopérabilité de leurs logiciels avec Windows. La Commission menace Microsoft d'une forte amende s'il ne répond pas à ses exigences avant le 25 janvier.

Acer s'acharne sur l'assistant numérique

DR

Devant le succès des téléphones intelligents, les ventes d'assistants numériques sont en chute libre, mais certains s'accrochent. L'asiatique Acer continue donc, avec une nouvelle gamme, la 300, qui vient d'arriver dans nos bacs. Au menu : écran VGA 9,3 cm (3,7 pouces), Wi-Fi, Bluetooth, port USB et SD/MMC. Le tout est animé par Windows Mobile 5 et un processeur Samsung 2400, épaulés par une mémoire utilisateur de 64 ou 128 Mo. Que du bon, donc, pour un marché qui se "niche" de plus en plus.

Dell passe à Firefox

L'histoire avait commencé comme une rumeur, enfin confirmée par les commerciaux de Dell en Angleterre : le premier fabricant mondial d'ordinateurs a commencé à livrer des PC sur lesquels le navigateur Firefox est installé. C'est une véritable consécration pour ce logiciel libre, dont la simplicité et l'efficacité ont déjà séduit entre 10 et 15 % des internautes. Dell n'a pas indiqué si l'expérience serait étendue à d'autres pays.

l'avis du juriste

DroitDuNet.fr

Quel est vraiment le statut de Paypal ?

D'autres établissements que les banques sont-ils autorisés à me proposer un compte sur Internet ? Pourquoi est-il légal d'utiliser les services de Paypal, la solution de paiement par e-mail du site d'enchères eBay, alors que ce n'est pas une banque ?

A la fin de l'année dernière, le site Yaskifo, qui offrait un service de paiement aux auteurs de logiciels sharewares, a dû fermer ses portes au grand dam de ses utilisateurs. Un lecteur de *SVM* nous expliquait ainsi qu'il avait perdu plusieurs dizaines d'euros laissés sur son compte Yaskifo *(voir* SVM *n° 244, p. 14)*. Raison de la fermeture du site : un changement du code monétaire et financier, qui n'autorise désormais que les établissements bancaires à jouer le rôle d'intermédiaire dans le remboursement de transactions financières. Or Yaskifo n'avait pour lui qu'un contrat de vente à distance. Si l'on extrapole, cela voudrait-il dire que le très populaire service Paypal, qui n'est pas une banque, est illégal ? En fait, celui-ci bénéficie d'un statut particulier, l'autorisant à gérer de l'argent et des transactions : il est "émetteur de monnaie électronique" au sens de la directive européenne de septembre 2000, et a obtenu un agrément en France en avril 2004. Ce statut lui interdit, contrairement à celui d'une banque, de proposer une carte bancaire, un compte rémunéré ou des services financiers quels qu'ils soient. Il a par ailleurs des obligations de lutte contre le blanchiment d'argent, de vérification de l'identité des titulaires de comptes, de coopération avec les établissements bancaires, etc. Attention, du fait de son statut, Paypal ne garantit pas les sommes créditées sur les comptes. Cela signifie que si Paypal fermait, les utilisateurs perdraient leur argent. ***D.S.***

Quaero pour contrer Google

PROJET **La France et l'Allemagne se sont associées pour créer un moteur de recherche dans le but clairement avoué de contrer l'oligopole de Yahoo et de Google sur ce secteur. Encore flou, ce projet vanté à plusieurs reprises par Jacques Chirac réunit cependant plusieurs grands noms des nouvelles technos européennes, Thomson en tête, le moteur de recherche français Exalead ainsi que les opérateurs historiques français et allemand. A ce jour, on sait que Quaero, c'est son nom, devrait faire la part belle aux images et à la vidéo, puisqu'il est annoncé comme un vrai moteur de recherche multimédia.** ***E.L.B.***

Seamonkey bêta 1 est sorti !

SUITE INTERNET **La Fondation Mozilla avait abandonné le développement de sa suite complète, véritable tout-en-un de l'Internet, incluant navigateur, courrier électronique, discussion en ligne et compositeur de pages Web. Mais en tant que logiciel libre, cette suite a pu être reprise par une communauté de programmeurs. Elle revit donc sous le nom de Seamonkey, dont la première bêta est sortie un peu avant Noël. Pour ceux qui n'ont pas pu s'habituer à la séparation en plusieurs sous-projets, dont les célèbres Firefox et Thunderbird : à télécharger sur www.mozilla.org/projects/seamonkey.** ***N.R.***

TELEX

Lifting marketing

Intel commence 2006 en redessinant son logo, qui n'avait pratiquement pas changé depuis sa création en 1968. Et le célèbre slogan "Intel inside" est remplacé par "Leap ahead" ("Bond en avant"). Une petite révolution marketing pour le fondeur californien, qui entend ainsi marquer sa nouvelle stratégie grand public, clairement orientée vers les loisirs numériques, et dont la plate-forme Viiv est la première brique.

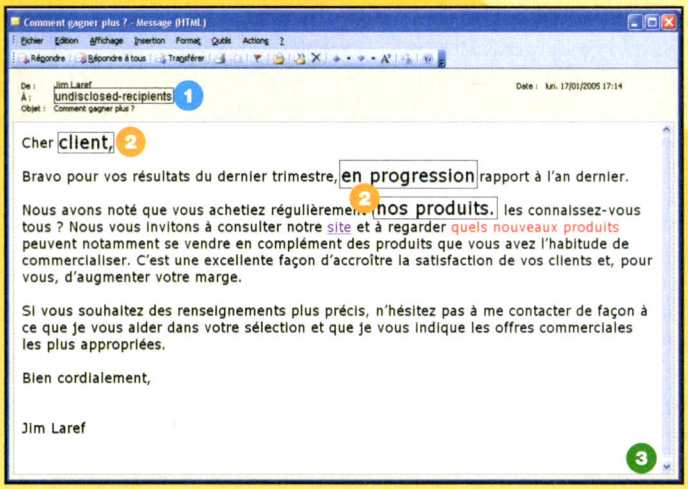
Un successeur pour le VGA ?

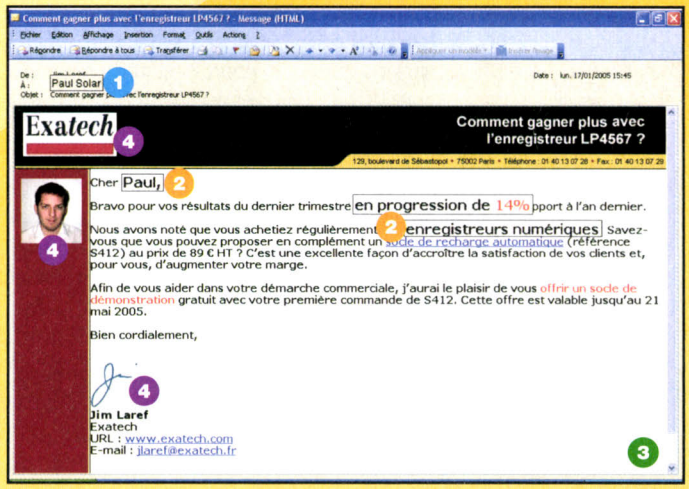
Les interfaces vidéo VGA et DVI ont peut-être fait leur temps. Un groupe de travail réunissant pour l'instant onze sociétés, dont des géants comme Apple, Intel, nVidia ou Samsung, prépare un successeur nommé UDI *(Unified Display Interface)*. Objectif : diffuser des contenus en haute définition sur le PC, aussi bien que le fait le HDMI sur les matériels de salon. L'UDI doit ainsi intégrer son système antipiratage HDCP.

Draguer mobile

Meetic, l'un des plus gros sites de rencontre en ligne, s'aventure dans la mobilité avec Superlol, un service qui allie networking social (les réseaux d'amis), gestion de groupes et de communautés et un outil de messagerie instantanée couplé au téléphone mobile. Plutôt pour les 18-25 ans, qui ne rateraient une nouvelle rencontre sous aucun prétexte. Superlol permet d'être connecté tout le temps, sur le Net (www.superlol.com) ou via le portail mobile Gallery des trois opérateurs français.

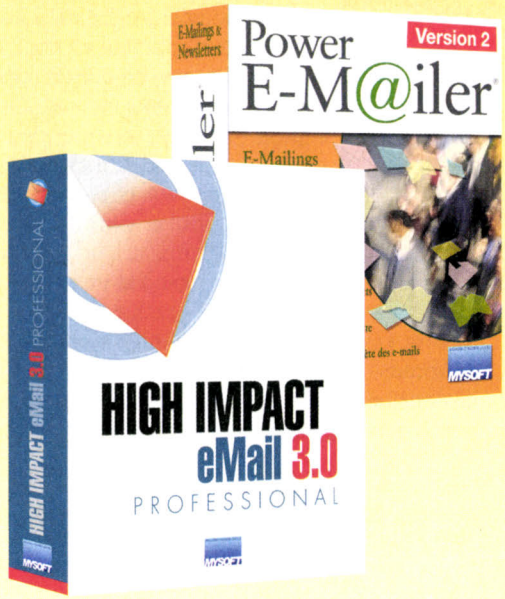
Lequel de ces deux e-mailings aura le plus d'impact ?





1. Avec votre messagerie habituelle, une des méthodes pour envoyer plusieurs messages en même temps est de cacher les adresses des destinataires. Avec Power Emailer, chaque destinataire reçoit un message à son adresse.
2. Avec votre messagerie habituelle chaque destinataire reçoit le même message. Avec Power Emailer, chaque destinataire reçoit un message personnalisé par des informations qui lui sont spécifiques.
3. Un message très simple a forcément moins d'impact qu'un message bien présenté et habillé de votre charte graphique. Grâce aux centaines de modèles d'e-mails prêts à l'emploi fournis avec High Impact Email, vous n'avez pas besoin de savoir programmer pour concevoir un tel message.
4. Dans High Impact Email Les informations répétitives, comme le nom, l'adresse ou le logo de société, sont mémorisées dans un profil et s'intègrent automatiquement dans le modèle choisi. Les images peuvent être hébergées sur un serveur partenaire afin que le message soit le plus léger possible.

Voici le duo gagnant pour réaliser facilement des e-mailings persuasifs et habillés de votre charte graphique. Power E-mailer permet d'envoyer extrêmement rapidement des messages soignés, individualisés et personnalisés par le biais de variables, à chaque correspondant sélectionné, qu'il y en ait cent ou des milliers. High Impact Email met à votre disposition des centaines de modèles d'e-mails prêts à l'emploi (papiers à lettres, mémorandums, publicités, newsletters, formulaires, plannings d'évènements...) où s'insèrent automatiquement votre logo, signature ou les images que vous utilisez. A l'heure où l'e-mail devient le mode de communication le plus utilisé pour la prospection et la fidélisation de clientèle, Power E-mailer et High Impact Email sont ainsi les outils indispensables pour réussir vos campagnes d'e-mailings.



Je désire recevoir une documentation gratuite sur : Je suis : ☐ utilisateur ☐ revendeur

☐ Power E-mailer ☐ High Impact Email

Nom, Prénom _____

Fonction _____ Société _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____ Fax _____

INNOVATION ET INGENIERIE LOGICIELS

MYSOFT

MYSOFT - 129, BD DE SÉBASTOPOL - 75002 PARIS - TÉL. : 01 40 13 07 28 - FAX : 01 40 13 07 29 - WEB : www.mysoft.fr

Avec retard, bonne année…

DR

ZANDAN mobile business intelligence

Champagne ! La nuit du nouvel an, les trois opérateurs mobiles français ont battu des records. Plus de 35 millions de SMS auraient été envoyés entre minuit et une heure du matin, dont près de 19 millions transmis par Orange (+ 20 % par rapport à 2004), 10 millions par SFR (+ 15 %), et 6,5 millions par Bouygues. Loin derrière, mais en très nette progression par rapport à la Saint-Sylvestre 2004, les MMS se sont dans le même temps échangés par centaines de milliers. Mais combien de ces messages sont arrivés à bon port ? Les opérateurs assurent avoir bien tenu le choc en surdimensionnant leur réseau. Les résultats des tests réalisés pour *SVM* par notre partenaire Zandan, spécialiste de la qualité des réseaux mobiles, sont nettement moins folichons. En moyenne, sur Paris, un SMS était délivré en 7,7 secondes le 30 décembre, en 28,3 s le 31, et en 10,4 s le 1er janvier. Cela serait très acceptable, si ce n'est qu'au cours du réveillon, près de 17 % des SMS ont mis plus de 10 minutes pour être délivrés… ou ne sont jamais arrivés ! Espérons que ceux-là, au moins, n'ont pas été facturés. ***P.Z.***

Le 31 décembre, 17 % des SMS ont mis plus de 10 minutes pour arriver à destination.

Les Mindstorms de Lego renaissent

International CES

Les fanatiques de robots ne l'attendaient plus, depuis le temps ! Lego vient enfin de lancer une nouvelle version de son kit Mindstorms, qui permet de fabriquer et de faire vivre son propre automate assez facilement. Il renouvelle ainsi une gamme que l'on croyait disparue, la première version de Mindstorms datant de 1998. Cette boîte NXT, qui sera disponible en août, comprend donc la brique NXT, le cerveau, en fait un microprocesseur 32 bits que l'on peut programmer depuis son ordinateur et sur lequel on peut transférer des programmes par USB ou Bluetooth. Cette nouvelle boîte contient aussi trois "servomoteurs" et de nouveaux capteurs pour concevoir un robot plus complet : ainsi, en plus du capteur de lumière et du capteur tactile, on y trouvera un capteur de sons, pour que le robot puisse obéir à la voix, ainsi qu'un capteur à ultrasons, afin qu'il réagisse aux mouvements. Lego fournit également les instructions pour fabriquer 18 robots différents, mais on compte sur les aficionados des Mindstorms pour en fabriquer d'autres, plus délirants, de leur cru ! Prix annoncé : 250 $. ***E.L.B.***

DR

La VoIP a son préfixe

TELEPHONIE

Le 09 deviendra-t-il l'indicateur des services de voix sur Internet (ou VoIP) de la même manière que le 06 est celui de la téléphonie mobile ? C'est ce que souhaite l'autorité de régulation des télécoms, l'Arcep, qui vient d'ouvrir cette nouvelle tranche de numéros afin de faciliter le développement des offres de téléphonie des fournisseurs d'accès Internet ou des logiciels de communication tels que Skype et Wengo. Ainsi, les numéros en 087 – souvent perçus à tort comme chers –, exploités notamment par Free et Wanadoo, vont être progressivement remplacés par des numéros en 097. Leurs utilisateurs n'auront donc qu'un chiffre à changer. Les opérateurs concernés ont trois ans pour s'exécuter. ***A.M.***

TELEX

Asus met le turbo

International CES

Le fabricant taïwanais Asus va lancer un ordinateur portable en partenariat avec le constructeur automobile Lamborghini. On sait peu de choses : il aura un Pentium-M et son design, noir laqué, sur une forme proche de la série

DR

S5N, sera du plus bel effet. Une jolie réponse à Acer, taïwanais également, qui propose un excellent portable estampillé Ferrari.

La fin d'Internet Explorer… sur Mac

Microsoft abandonne Internet Explorer ! Sur la plate-forme Mac OS, en tout cas. L'éditeur a annoncé qu'il mettait fin à tout développement de son navigateur sur le Mac, et que le logiciel serait retiré de son site de téléchargement au 31 janvier. IE 5.2.3 aura donc été la toute dernière version de ce navigateur dont le moteur était pourtant plus moderne et mieux conçu que celui d'IE 6 pour Windows. Qu'il repose en paix !

Ils ont fait du tort

Sale année que 2005 ! Les menaces sur les e-mails professionnels ont doublé, selon Secuserve ; en décembre, seuls 24 % d'entre eux étaient valides. Et 70 % de ceux envoyés étaient des spams. Le risque de virus est par ailleurs plus important que jamais. Au top figurent Sdbot.ftp (téléchargé via FTP) et Netsky.P, un vétéran utilisant une faille – résolue – dans Internet Explorer. Gare aux mal protégés ! Côté espiogiciels, New.net, Cydoor, Betterlnet et Altnet ont été aux avant-postes. Et, nouveauté, il y a eu autant de vers que de chevaux de Troie.

Google double Microsoft

MARCOCCHI GIULIO/SIPA

PARTENARIAT C'était à qui signerait. Le géant des logiciels ou celui de la recherche sur Internet. Le second l'a emporté, achetant 1 milliard de dollars une participation de 5 % dans AOL. Pied de nez à Microsoft et naissance d'un partenariat très stratégique. Google s'assure de rester le fournisseur exclusif de liens sponsorisés pour tous les sites AOL, soit 10 % de ses revenus publicitaires annuels ! AOL bénéficiera d'un crédit de 300 millions de dollars sur l'achat de mots-clés payants de Google. Répondant à certaines attaques, Google a précisé que le partenariat n'aura aucune influence sur l'algorithme de recherche de base. Autre perspective, les services de vidéo Premium d'AOL seront intégrés dans le moteur de recherche vidéo de Google. Les deux partenaires vont aussi rendre leurs messageries instantanées, Google Talk et AIM, interopérables (réponse directe à l'accord Yahoo-Microsoft). Récemment, Bill Gates a dû sortir un joker de sa poche : pour requinquer MSN Search, il propose de partager ses revenus publicitaires avec ses utilisateurs (sous forme d'argent, d'accès à des contenus ou à des logiciels). Objectif : créer du trafic et attirer des annonceurs… ***D.S.***

alors, ça vient ?
état des lieux des nouveautés

Les puces double cœur débarquent !

	ANNONCÉ	ARRIVÉ	EN RETARD	ANNULÉ
MATERIEL	Microsoft va lancer dans le courant de l'année un lecteur HD DVD externe pour la **Xbox 360**.	Les portables dotés de **puces Intel double cœur** sont en vente. Et les premiers PC **Viiv** débarquent fin janvier.	Le **lecteur DVD Blu-Ray** de Sony ne sera commercialisé qu'à partir de l'été prochain aux Etats-Unis.	La marque **Maxtor** va disparaître après le rachat du fabricant de disque dur par Seagate.
LOGICIEL	**Nero Recording Software** a annoncé le support par son logiciel du HD DVD et du Blu-Ray.	**Skype 2.0** est enfin disponible. Cette version finale permet de téléphoner en visiophonie.	La version bêta de **Songbird**, un lecteur multimédia, n'est toujours pas disponible.	Microsoft arrête de développer **Internet Explorer** pour les machines d'Apple.
INTERNET	La mairie de Paris souhaite équiper la capitale d'un **réseau Internet à très haut débit**.	Le patch 1.9 du célèbre jeu multijoueur **World of Warcraft**. Au menu : quelques ajouts ergonomiques et des contenus.	La **déclaration Web des revenus 2005** ne devrait pas intervenir avant mai, en raison de modifications du code des impôts.	Est-ce la fin de la **téléphonie illimitée** ? En tout cas Free fait désormais payer les appels passés depuis la Freebox vers certains FAI.
SERVICES	**Microsoft** annonce Urge, un service de téléchargement de musique avec un catalogue de 2 millions de chansons.	**Google** vend des vidéos provenant des télévisions américaines.	Sony n'a toujours pas présenté de service de **jeu en ligne pour la PSP**, contrairement à ce que fait déjà Nintendo avec sa DS.	**HP** ne livre plus iTunes avec ses PC et le remplace par Rhapsody, le service de musique en ligne de Real Networks.

TELEX

Coup de pouce musical

Pas donné à tout le monde de composer un véritable morceau sur son ordinateur. Une société française, Elephorm, propose de vous y aider avec son tutoriel de formation à Cubase SX (le premier dans notre langue) disponible au format DVD-Rom (pour Mac et PC). De niveau débutant à intermédiaire, il est vendu 39,90 € sur le site **www.elephorm.com** et auprès de revendeurs spécialisés (distribution ID Music). Bientôt une version "niveau avancé". Attendu aussi, un DVD de formation pour Open Office.

Une offre dégroupage chez Club Internet

Le dégroupage total, qui permet d'économiser les 13,99 € de l'abonnement téléphonique dû à France Télécom, est un argument commercial phare pour tous les FAI. Ainsi Club Internet a-t-il décidé de ne plus le proposer en option mais d'en faire une offre à

DR

part entière, avec accès Internet haut débit et téléphonie pour 29,90 € par mois, location du modem incluse. Ceux qui choisiront cette offre auront même droit à la hot-line gratuite pendant toute la durée de leur abonnement.

Le premier téléphone HSDPA arrive

Samsung vient de présenter ce qui pourrait être le premier téléphone HSDPA du commerce, le Zx20. Le HSDPA, technologie qui vient se greffer à l'UMTS pour en augmenter les performances, promet un débit maxi théorique de 3,6 Mbits/s. Les premières offres commerciales sont prévues pour cette année.

DÉCOUVREZ 1&1, N°1* D

Une multitude de nouvelles fonctionnalités incluses !

Avec 1&1, vous disposez de tous les outils pour rendre votre site vraiment interactif. Grâce aux solutions chat, photos, dialogue, statistiques et autres, créez un site passionnant qui donne envie de revenir.

INCLUS

1&1 Album Photo

Partagez vos plus beaux clichés avec un album photo en ligne !

Présentez facilement vos photos sur votre site Web. Un grand nombre de modèles d'albums est à votre disposition. Vous pouvez modifier votre album photo à volonté : ajouter, supprimer, déplacer ou copier des photos.

INCLUS

1&1 Base de données

Intégrez facilement des bases de données dans votre site Web !

Créez des bases de données. Le traitement des données est facilité par de multiples possibilités de filtrage et de groupement.

INCLUS

1&1 Formulaire

Créez facilement vos propres formulaires !

Un formulaire de qualité est essentiel pour vous permettre d'entrer facilement en contact avec vos visiteurs. 1&1 Formulaire répond à tous vos besoins.

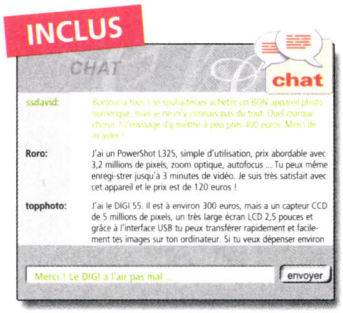
INCLUS

1&1 Newsletter

Créez et envoyez vos propres Newsletters par email !

Avec 1&1 Newsletter, communiquez directement à vos clients les offres ou événements spéciaux – le tout, sans connaissance en programmation !

INCLUS



1&1 Chat

Faites vivre votre site Web !

Mettez en place un espace de discussion et dialoguez avec vos amis en direct. Configurez votre chat et intégrez-le à votre site Web en quelques clics.

Les fonctions ne sont pas incluses dans chaque Pack Hébergement.
*Source : Netcraft, Analyse indépendante, Novembre 2005

1&1 Internet SARL - Société à Responsabilité Limitée au capital de 100 000 € – RCS Sarreguemines B 431 303 775

Membre de united internet

N° INDIGO **0 825 080 020** (0,15 € TTC la minute)

ES SOLUTIONS INTERNET

NOTRE RECOMMANDATION

PACK PERSO INITIAL

0,99 € HT/mois
1,18 € TTC/mois

INCLUS : 1 nom de domaine en .com, .net ou .org

ESPACE WEB	
Espace disque (Mo)	100
Trafic/mois (Mo)	25 000
Nombre de sites	illimité
1&1 WebTransfert	✓
Accès FTP	1
NOMS DE DOMAINE	
Noms de domaine inclus (.com, .net, .org)	1
Noms de domaine suppl. (.fr, .com, .net, .org, .info, .name, .be, .biz, .cc, .tv, .ws)[1]	optionnel
Sous-domaines	10
Gestion DNS	✓
Redirection web	✓
EMAILS	
Comptes email POP3 ou IMAP (1 Go/compte)	10
1&1 Webmail	✓
Alias email	2 000
Redirection d'emails	✓
Service de réponse automatique	✓
Service collecteur d'emails	✓
Protection anti-virus et anti-spam	✓
OUTILS DE CRÉATION	
1&1 TopSite Express (outil de création)	1 site de 10 pages
1&1 Album Photo	1
Bibliothèque d'images	✓
Bibliothèque CGI (compteur de visites, livre d'or ...)	✓
PHP	✓
Base de données MySQL (100 Mo/base)	1
OUTILS DE COMMUNICATION	
1&1 WebStat	✓
SERVICES	
Assistance technique par email	✓
Assistance technique par téléphone	✓
60 jours satisfait ou remboursé	✓

PACK PERSO CONFORT

4,99 € HT/mois
5,97 € TTC/mois

INCLUS : 2 noms de domaine en .com, .net ou .org

ESPACE WEB	
Espace disque (Mo)	1 000
Trafic/mois (Mo)	75 000
Nombre de sites	illimité
1&1 WebTransfert	✓
Accès FTP	50
NOMS DE DOMAINE	
Noms de domaine inclus (.com, .net, .org)	2
Noms de domaine suppl. (.fr, .com, .net, .org, .info, .name, .be, .biz, .cc, .tv, .ws)[1]	optionnel
Sous-domaines	1 000
Gestion DNS	✓
Redirection web	✓
EMAILS	
Comptes email POP3 ou IMAP (1 Go/compte)	200
1&1 Webmail	✓
Alias email	20 000
Redirection d'emails	✓
Service de réponse automatique	✓
Service collecteur d'emails	✓
Protection anti-virus et anti-spam	✓
OUTILS DE CRÉATION	
1&1 TopSite Express (outil de création)	3 sites de 15 pages chacun
Collection de logiciels (Macromedia Contribute 3, PhotoImpact 11 SE, Hello Engines!, WISE.FTP ...)*	✓
1&1 Album Photo	3
Bibliothèque d'images	✓
Bibliothèque CGI (compteur de visites, livre d'or ...)	✓
Extensions FrontPage®	✓
Pdf2web (transforme du pdf en HTML)	✓
Répertoire CGI	✓
PHP, Perl, Python, SSI	✓
1&1 Base de données	✓
Base de données MySQL (100 Mo/base)	5
OUTILS DE COMMUNICATION	
1&1 Chat	5
1&1 Formulaire	✓
1&1 WebStat	✓
OUTILS EXPERTS	
Protection de répertoires	✓
Certificat SSL dédié de Geotrust[1]	optionnel
SERVICES	
Assistance technique par email	✓
Assistance technique par téléphone	✓
60 jours satisfait ou remboursé	✓

PACK PRO STANDARD

9,99 € HT/mois
11,95 € TTC/mois

INCLUS : 3 noms de domaine en .com, .net ou .org

ESPACE WEB	
Espace disque (Mo)	2 000
Trafic/mois (Mo)	150 000
Nombre de sites	illimité
1&1 WebTransfert	✓
Accès FTP	100
NOMS DE DOMAINE	
Noms de domaine inclus (.com, .net, .org)	3
Noms de domaine suppl. (.fr, .com, .net, .org, .info, .name, .be, .biz, .cc, .tv, .ws)[1]	optionnel
Sous-domaines	2 500
Gestion DNS	✓
Redirection web	✓
EMAILS	
Comptes email POP3 ou IMAP (1 Go/compte)	1 200
1&1 Webmail	✓
Alias email	100 000
Redirection d'emails	✓
Service de réponse automatique	✓
Service collecteur d'emails	✓
Protection anti-virus et anti-spam	✓
OUTILS DE CRÉATION	
1&1 TopSite Express (outil de création)	5 sites de 25 pages chacun
Collection de logiciels (Macromedia Contribute 3, PhotoImpact 11 SE, Hello Engines!, WISE.FTP ...)*	✓
1&1 Album Photo	5
Bibliothèque d'images	✓
Bibliothèque CGI (compteur de visites, livre d'or ...)	✓
Extensions FrontPage®	✓
Pdf2web (transforme du pdf en HTML)	✓
Répertoire CGI	✓
PHP, Perl, Python, SSI	✓
1&1 Base de données	✓
Base de données MySQL (100 Mo/base)	20
OUTILS DE COMMUNICATION	
1&1 Chat	10
1&1 Formulaire	✓
1&1 WebStat	✓
1&1 Newsletter	✓
in2site Dialogue Interactif	✓
OUTILS EXPERTS	
Protection de répertoires	✓
SSL mutualisé	✓
Certificat SSL dédié de Geotrust[1]	optionnel
Accès sécurisé SSH	✓
SERVICES	
Assistance technique par email	✓
Assistance technique par téléphone	✓
60 jours satisfait ou remboursé	✓

Les Packs Hébergement sont aussi disponibles sous Windows avec de nombreuses fonctions Microsoft telles que ASP.

Microsoft® Windows® Powered

Découvrez l'intégralité de nos solutions noms de domaine, emails et serveurs sur www.1and1.fr !

DOMAINE .be GRATUIT ! jusqu'au 31.01.2006
À PARTIR DE **5,99 €** HT/an
7,16 € TTC/an

OUTLOOK EXCHANGE

9,99 € HT/mois
11,95 € TTC/mois

SERVEUR
À PARTIR DE **39 €** HT/mois**
46,64 € TTC/mois**

* Frais d'envoi : 4,99 € HT (5,97 € TTC). La collection de logiciels est incluse à partir d'un engagement de 6 mois.
** Frais de mise en service 0 € pour un engagement de 12 mois, sinon 99 € HT (118,40 € TTC).
[1] Vous pouvez bénéficier des noms de domaine additionnels et d'un certificat SSL dédié. Renseignez-vous vite auprès de 1&1.

1&1

www.1and1.fr

© 2006 bhv Software GmbH & Co. KG. Tous droits réservés. Ankh et bhv sont des marques de bhv Software GmbH & Co. KG.
Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 926 032. Tous droits réservés Micro Application. Toutes les dénominations citées sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

ANKH

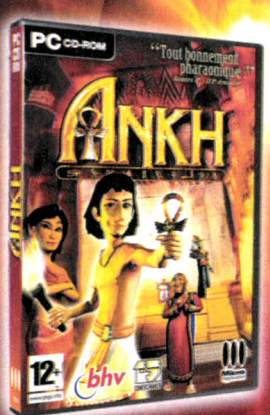
L'aventure qui va mettre le feu aux amulettes !

Mention Très bien
hebdo Micro
"Cette aventure est ponctuée d'anachronismes savoureux et de répliques teintées d'humour... Un vrai bol d'air"
5 Janvier 2006

JOYSTICK
"Tout ce qu'on aime"
1 Janvier 2006

JeuxVideo.com
"Les doublages français sont excellents"
5 Décembre 2005

PC JEUX
"Une bonne humeur communicative"
1 Janvier 2006



Réf. 7322

Plongez au cœur de l'Egypte telle que vous ne l'avez jamais imaginée !

Incarnez le jeune Assil et libérez-le d'une malédiction lancée par le Dieu de la Mort, le diabolique Osiris...
Décors de rêve et paysages somptueux, gags en cascade, personnages haut en couleurs et répliques cinglantes...
Préparez-vous à vivre une aventure décoiffante dans un cadre mythique !

12+ www.pegi.info
PC CD-ROM
bhv
DECK13
www.ankh-jeu.com
Micro Application

Questions pour un champion 2006

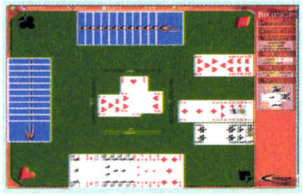
Nouvelle fournée de 2 700 questions, très variées et toujours animées par Julien

Lepers. Le multijoueur est proposé (local et Internet). Une version Junior est disponible.

Pour PC Pentium 600 MHz. Ed. Mindscape. Env. : 30 € (20 € pour l'édition Junior).

Bridge

Destiné aux débutants comme aux joueurs confirmés (6 niveaux de difficulté), ce titre offre une bonne diversité de modes (donne



libre, contrat, séquences d'enchères, jeu de la carte et tournois) et reconnaît les principales conventions d'enchères.

Pour PC Pentium 600 MHz. Ed. Mindscape. Env. 30 €.

Battlefield 2 : Forces spéciales

Cet add-on (il faut le jeu originel pour qu'il fonctionne) vous met dans la peau d'un soldat

d'élite, d'un rebelle ou d'un insurgé, pour des missions où vous profiterez de nouveaux outils, armes et véhicules.

Pour PC Pentium 600 MHz. Ed. Electronic Arts. Env. 30 €.

Tel Janus, le prince a désormais deux visages : l'un est justicier, l'autre destructeur. Une vraie réussite.

Prince of Persia : Les Deux Royaumes

Seul contre… lui-même

PLATEFORMES **Après avoir surmonté tous les dangers du deuxième épisode,** notre héros rentre à Babylone, en compagnie de Kaileena, pour goûter un repos bien mérité. Hélas, il n'en sera rien : la ville est ravagée par les combats, Kaileena rapidement assassinée et le prince contaminé par les sables du temps. Notre héros devra désormais combattre son plus redoutable adversaire : lui-même (ou plutôt sa forme maléfique). Tout comme Janus, le prince a deux visages : un justicier et un destructeur. Cette dualité apporte d'ailleurs beaucoup au jeu. Le prince a encore enrichi sa panoplie de mouvements et d'attaques, les approches furtives lui permettant d'éliminer un adversaire en deux coups, pour peu que la bonne synchronisation soit respectée. Ces attaques éclair peuvent aussi être utilisées sur les boss, très différents et impressionnants. Son double maléfique, le prince de l'ombre, ne peut pas récupérer d'armes, mais exploite à merveille sa chaîne pour les attaques, surpuissantes, comme pour les acrobaties. Heureusement d'ailleurs, car il doit foncer sans cesse et absorber le sable des créatures vaincues pour survivre, sa santé baissant en permanence. Le jeu profite encore d'une course de char d'anthologie dans les rues de Babylone, le retour arrière permis par les sables du temps étant ici encore plus précieux. Très rythmé, varié et riche d'une ambiance forte, ce dernier volet profite une nouvelle fois d'une réalisation graphique véritablement superbe. Une vraie réussite qui conclut en beauté cette saga. ***Jacques Harbonn***

★★★★★

GRAPHISME	★★★★★
JOUABILITE	★★★★★
INTRIGUE	★★★★★

Pour PC Pentium 1 GHz (1,5 GHz recommandé), Windows 2000/XP, 256 Mo de mémoire vive (512 Mo recommandés), carte 3D nVidia GeForce séries 3/4 (sauf MX)/5/FX/6/7 ou ATI Radeon séries 7500/8500/9000/X, lecteur DVD-Rom. Edition Ubisoft. Env. 50 €.

SoulCalibur III

Techniquement parfait, ce jeu de combat bénéficie d'une exceptionnelle richesse : nombreux combattants ("an-

ciens" de l'épisode 2 comme nouveaux) très typés dans leur aspect et leur manière de combattre, éditeur pour créer son héros, décors détaillés et interactifs, etc. Un régal.

Pour PS2. Ed. Namco. Env. 60 €.

Sly 3

Notre sympathique voleur poursuit ses aventures trépidantes dans ce dernier volet. Aux phases de plates-formes qui caractérisent le jeu s'ajou-

tent une foultitude de mini-jeux aux challenges divers. La 3D est à l'honneur, certains niveaux profitant de la stéréoscopie (lunettes fournies).

Pour PS2. Ed. Sony. Env. 40 €.

Kameo : Elements of Power

Pour surmonter les nombreuses difficultés, Kameo va exploiter les 10 formes acquises, qui lui permettront de nager

dans les abysses, jouer les hérissons, incarner une plante boxeuse… Original et superbe.

Pour Xbox 360. Ed. Microsoft. Env. 60 €.

Need for Speed Most Wanted

La route sans le code

COUP DE CŒUR

VOITURES Orienté vers le fun et l'action, ce dernier opus renoue avec les origines de la série, la police n'ayant de cesse de vous coincer si vous ne respectez pas le code de la route. Et vous ne pourrez le respecter, si vous voulez avoir une chance de figurer en bonne place face à vos concurrents. Evidemment, les limitations de vitesse ne seront que décorations. Rien ne vous empêchera non plus de rouler à contre-sens. Les obstacles ne vous feront pas davantage peur : panneaux indicateurs, poubelles et autres barils ne ralentiront qu'à peine votre véhicule. Même un choc frontal contre une voiture n'occasionnera qu'un bref ralentissement, votre bolide tenant du tank sur ce point. Il n'en faut pas moins piloter avec adresse pour rester au niveau des adversaires. Les circuits comportent de nombreux raccourcis, plus ou moins intéressants. Les modes de jeu variés (course immédiate, défis, carrière, multijoueur local et Internet), le nombre de circuits et de véhicules, et le tuning des bolides assurent une excellente durée de vie. La réalisation est superbe, avec des décors très détaillés, une excellente impression de vitesse et des bruitages réalistes. ***J.H.***

★★★★★

GRAPHISME	★★★★★
JOUABILITE	★★★★★
INTRIGUE	★★★

Pour PC Pentium 1,4 GHz, Windows 2000/XP, 256 Mo de mémoire vive, carte 3D (32 Mo), lecteur DVD-Rom. Ed. Electronic Arts. Env. 55 €.

Devinez qui ?

Agatha Christie revisitée

AVENTURE Premier d'une série d'enquêtes policières adaptées des romans d'Agatha Christie, ce titre tire son scénario du roman *Dix Petits Nègres*. Pourquoi ces personnes que rien ne relie ont-elles été invitées sur l'île de Shipwreck ? Qui parmi elles (le physicien, le détective privé, l'aventurier ?) est le meurtrier qui élimine les "convives" les uns après les autres ? Des questions auxquelles devra répondre Patrick Narracot, le batelier qui les a conduits sur l'île et s'y retrouve bloqué. Le déroulement est classique. Il faut explorer l'île et débloquer certaines issues, en faisant usage des nombreux objets que vous pourrez récupérer. Les dialogues ont aussi leur importance. Certaines énigmes sont ardues, mais le curseur "intelligent" qui précise les actions possibles facilite les choses. On regrettera l'aspect trop linéaire et la conclusion, qui profite toutefois de quatre fins différentes. Les graphismes sont magnifiques, mais l'ambiance oppressante est mal rendue. ***J.H.***

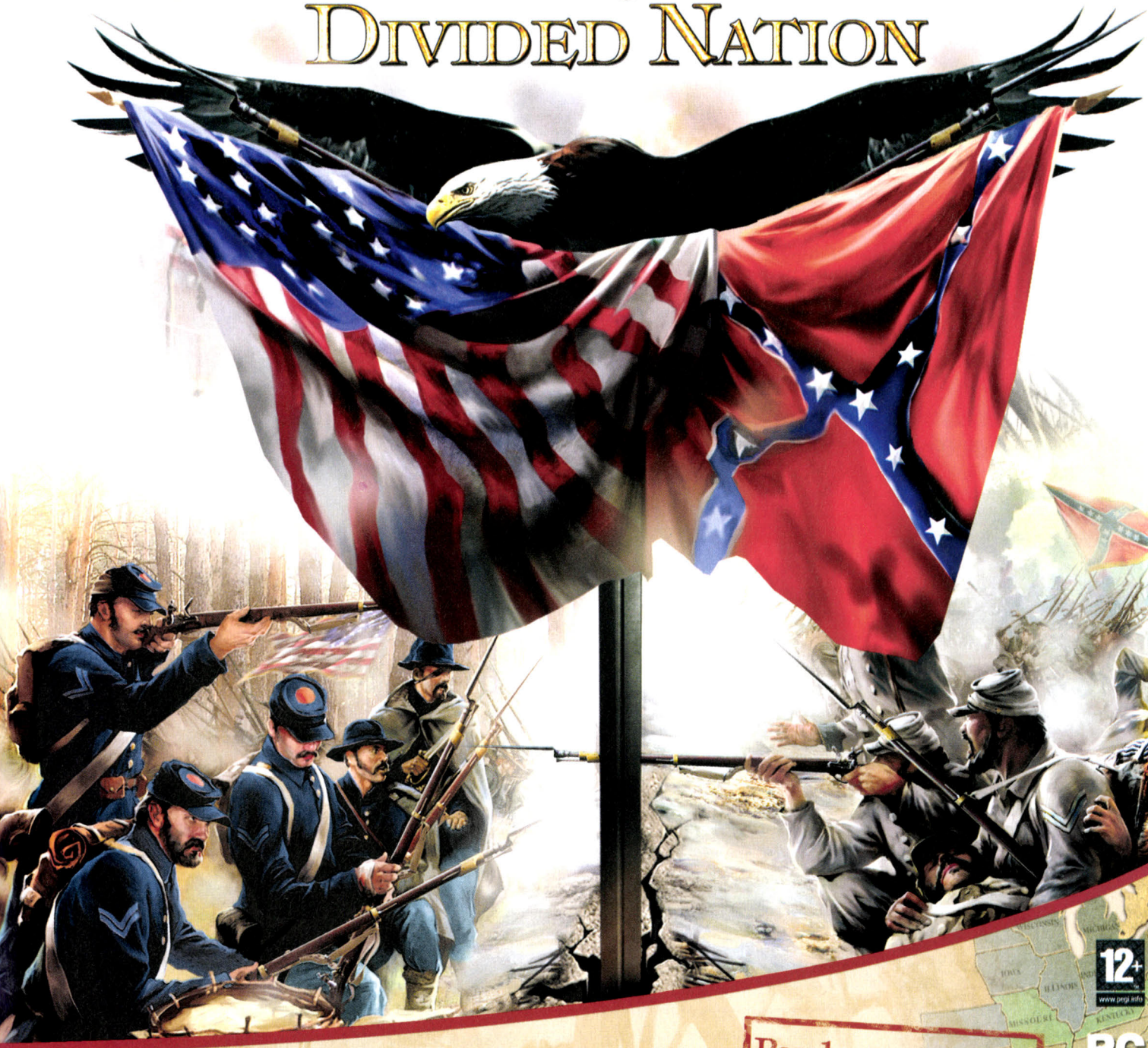
★★★★

GRAPHISME	★★★★★
JOUABILITE	★★★★
INTRIGUE	★★★★

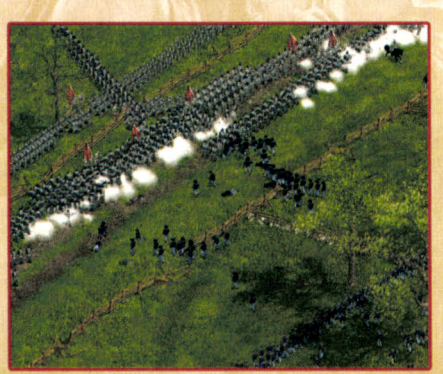
Pour PC Pentium 850 MHz (1,8 GHz recom.), Windows 98 et supérieurs, 256 Mo de mémoire vive (512 Mo recom.), carte 3D (32 Mo). Ed. The Adventure Compagny. Env. 40 €.

American Conquest

Divided Nation



Par les créateurs de Cossacks !



19ème siècle. A l'aube des temps modernes, l'Amérique se divise dans une guerre civile pour la défense des libertés et le développement de la nation ! Les Etats du nord de l'Amérique, ceux du sud, le Texas et le Mexique prennent part à des affrontements qui marquèrent à tout jamais l'histoire de l'Amérique.

Après American Conquest et American Conquest Fight Back, participez à un nouveau volet de la construction de l'Amérique avec American Conquest Divided Nations !

Retrouvez toutes les infos sur :
www.aconquest.com

12+ www.pegi.info

PC DVD ROM

Revolution Strategy

GSC Game World

cdv www.cdv.de

FOCUS HOME INTERACTIVE

▼ SELECTION LUDO

Clifford sur l'île de Birdwell

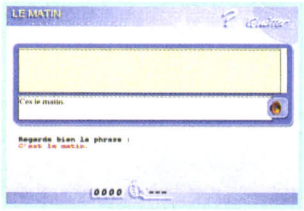
Tout droit sorti de la télé, Clifford, le très grand chien rouge, convie les 4 à 6 ans

à des jeux de découverte où il faut trier, compter, construire des phrases… En prime, un livret de coloriages.

CD pour PC et Mac. Edité par Scholastic. Env. 25 €.

Meilleur en dictée

Redoutable et redoutée, la dictée. Pour s'y entraîner, Génération 5 propose un programme pour les 6-11 ans avec des exercices prépara-



toires, des dictées de phrases puis de textes. Du sérieux.

CD pour PC et Mac. Edité par Génération 5. Env. 25 €.

Tristan et les trois mousquetaires

Plongée dans le Paris du XVIIe siècle. Tristan accompagne les trois mousquetaires qui sont

quatre, mais en 3D. Une réalisation de qualité. Intrigues et énigmes sont au rendez-vous.

CD pour PC et Mac. Edité par Mindscape. Env. 30 €.

Sethi et le chevalier félon
Gentil damoiseau

AVENTURES **Nouvelle aventure de Sethi qui, après avoir visité l'Egypte ancienne,** le Pérou des Incas et la préhistoire, se fait damoiseau au XIIIe siècle. Il doit cette fois innocenter le preux Aymeric et démasquer l'infâme félon Ghislain. Pour y parvenir, il arpente l'Europe médiévale de Troyes à Aigues-Mortes et Venise. Son parcours est l'occasion de rencontres avec des personnages typiques (serfs, chevaliers, marchands, moines) ou historiques (Marco Polo, Louis IX dit le Saint). Les décors restituent les lieux les plus emblématiques de l'époque : abbayes, château, foire, cathédrale. Les graphismes de style BD sont agréables et la navigation est aisée. Une série de cinquante fiches permet de mieux situer le rôle des décors et des personnages dans leur époque. Ce dernier opus ne dément pas la qualité de la série. ***Dominique Hermand***

★★★★

GRAPHISME	★★★★
JOUABILITE	★★★★
INTRIGUE	★★★★

CD pour PC et Mac (6-10 ans). PC Pentium III 600 avec 128 Mo de Ram, iMac ou G3 600 avec 256 Mo de mémoire vive. Produit par Montparnasse Multimédia avec Geo, distribué par Mindscape. Env. 30 €.

Terra Forestia : le mystère Pygmoli
Jeunes tiges

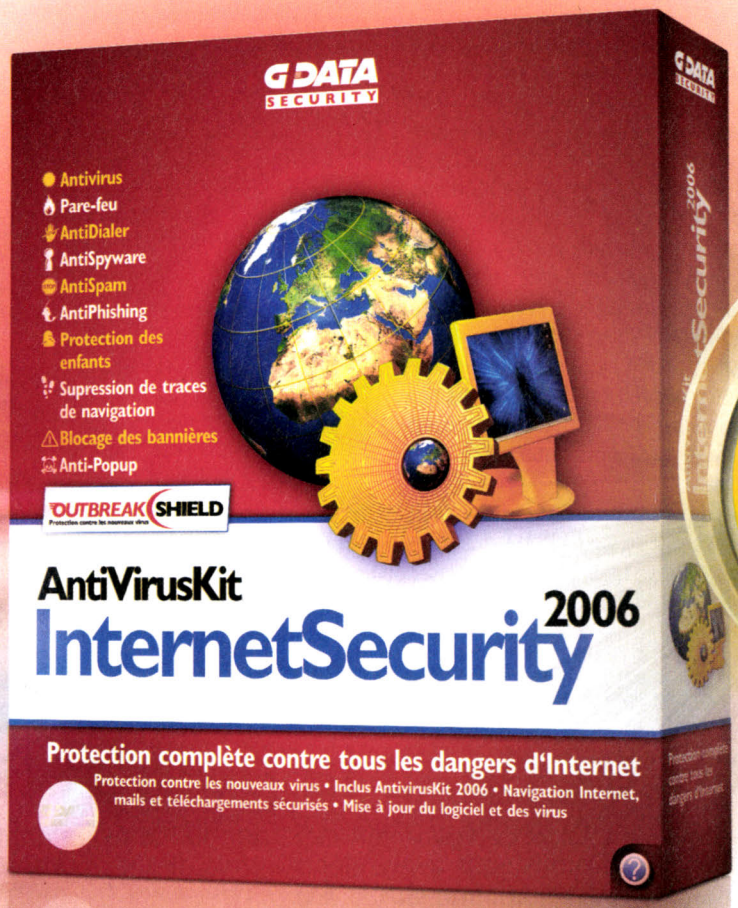
DECOUVERTE **Univers fascinant que celui qui vit et s'agite au pied d'un noyer.** Les Pygmolis en sont des habitants et leur existence semble basculer dans le chaos ; éclosions explosives de fleurs, pourrissement accéléré des fruits… Dans la peau (façon bois) de Zeko, les jeunes joueurs de sept ans et plus, devront sauver ce petit monde où ils rencontreront divers personnages et triompher de redoutables épreuves déclinées sur deux niveaux de difficulté. Enoncé ainsi, il ne semble rien y avoir d'original dans ce jeu d'aventure. Que nenni ! L'univers graphique en 3D, très réussi, le ton, plein d'humour, l'aventure originale, suffisent à rendre ce programme attachant et à le distinguer des autres produits à la mode écolo. On retrouve donc avec bonheur l'esprit des titres précédents, et, en prime, une option de surtitrage pour les malentendants. ***D.H.***

★★★★

GRAPHISME	★★★★★
JOUABILITE	★★★★★
INTRIGUE	★★★★

2 CD pour PC et Mac. Pentium 350 MHz ou Power Mac 350 MHz, 128 Mo de Ram. Edité par Emme. Env. 30 €.

Sécurité Mach 3



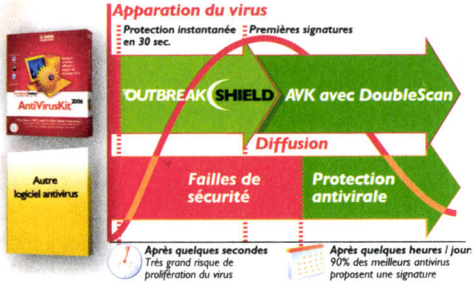
Windows
CHOIX DE LA RÉDACTION
Windows News n° 130 - Janvier 2006

Hebdo Micro
"G Data Antivirus frise la perfection".
Analyse en temps réel 10/10
Analyse en mode scan 8,5/10
Confort d'utilisation 8,8/10
Gagnant!
Mention Très bien
N°393 - 27 octobre 2005

PC Direct Novembre 2005
Note : 18/20
meilleures performances PCDirect
"Cet antivirus est propulsé par deux moteurs qui ont fait leurs preuves : Kaspersky et BitDefender".

Alerte virale ! Désormais, chaque seconde compte.
Plusieurs heures peuvent passer avant que les signatures de virus traditionnelles soient actualisées. **Pendant ce temps, votre PC n'est pas protégé !**

G DATA InternetSecurity 2006 offre une protection immédiate. En effet, l'**AntiVirusKit 2006** intégré combine la technologie **DoubleScan** avec **OutbreakShield** pour une sécurité maximale et instantanée contre les virus, les vers, le spam, le phishing, les backdoors, les spywares, les chevaux de Troie, les dialers etc.



Distribué par Anuman Interactive Service consommateurs : (0)1 44 93 87 80 www.gdata.fr

G DATA SECURITY

▼ SELECTION MP3

Musique à l'œil

Tous les mois, nous vous livrons ici les meilleures adresses du Web pour télécharger du MP3 gratuit et légal.

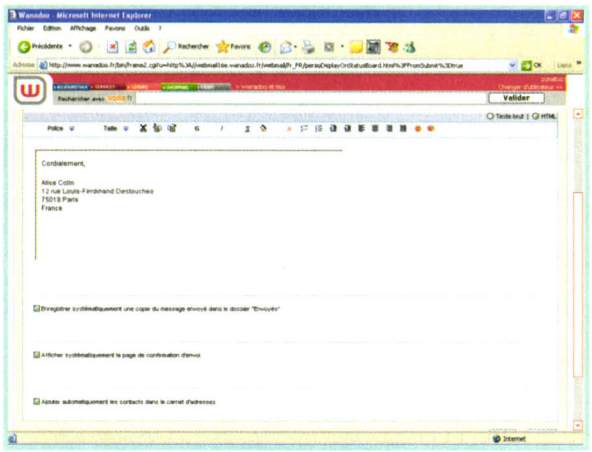
On ne se quittera pas sans évoquer une fois encore **Calexico** : un set enregistré au 9:30 Club de Washington qui se télécharge sur le site de la radio publique NPR (www.npr.org). Le groupe – qui partage à l'occasion la scène avec **Iron & Wine**, avec lesquels il vient de commettre un album – y est en bonne compagnie : **James Brown**, les **White Stripes**, **Sigur Ros** ou la mystique **Sinead O'Connor**, en pleine rédemption reggae avec **Sly and Robbie**, se

Calexico, encore et toujours.

sont prêtés à l'exercice du live. Le nouveau site de **Beck** (www.beck.com) s'ouvre sur une magnifique reprise de **Nick Drake** (en streaming, mais ne boudons pas notre plaisir), preuve des capacités vocales du bonhomme quand il arrête de jouer au rappeur. Si vous ne connaissez pas **Idaho**, il est temps de revenir dans le droit chemin, avec huit titres couvrant la "carrière" (sic) de **Jeff Martin** (www.idahomusic.com, cliquez sur Idaho Player). Quatre petits derniers pour (et sur) la route ? Voici des chansons live de **Louise Attaque** (www.louiseattaque.com, rubrique Musique). ***B.M.***

Le webmail de Wanadoo

SITE DU MOIS Depuis le 8 décembre, les plus de quatre millions d'abonnés à Wanadoo ont pu découvrir la nouvelle version de la messagerie Web du FAI. Ou pas, puisqu'un certain nombre ne la consulte que via un logiciel de messagerie (Outlook, Thunderbird, Eudora, etc.), sans mettre le nez dans le webmail du FAI. Quoi de neuf, donc ? D'abord, l'affichage du nombre de messages non lus de toutes les boîtes aux lettres rattachées au compte (jusqu'à cinq) est apparent dès la page d'accueil de la messagerie. Font aussi leur apparition l'accusé de réception (enfin !) et l'ajout automatique des adresses de destination des messages dans le carnet de contacts. C'est tout ? C'est tout (à part un indicateur de suivi pour le chargement des pièces jointes), tandis que la capacité réduite (20 Mo par adresse) et le caractère payant de l'antispam (1,5 euro par mois) continuent de faire un peu pingre, surtout pour un FAI qui reste le plus cher du marché et face aux facilités qu'offrent Google Mail, Hotmail et autre Yahoo Mail. ***B.M.***
www.wanadoo.fr



C'EST THEMATIQUE

Le nez dans la poudreuse

La saison de ski bat son plein (en espérant qu'il a neigé depuis l'écriture de ces lignes). Nous vous avons dégoté trois bonnes adresses pour préparer au mieux votre séjour. Bon surf ! ***B.M.***

Info des pistes

www.skiinfo.fr

Un portail très complet sur le domaine skiable français :

enneigement des stations (mais la fiabilité des données, fournies par les stations elles-mêmes, ne sont-elles pas sujettes à caution ?), réservation de cages à lapin – pardon, d'hébergements –, location de matériel, etc. Rien n'y manque.

La fédé à la neige

www.ffs.fr

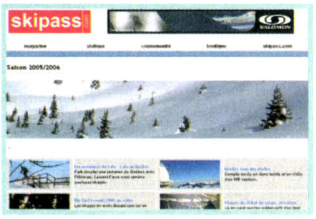
Alors que s'approchent les Jeux olympiques de Turin (10 au 26 février), c'est peu dire que les skieurs français ne brillent pas sur les pistes. Sauront-ils se transcender le jour J, comme

Carole Montillet à Salt Lake City, elle qui n'avait quasiment jamais rien gagné avant son titre olympique de descente ?

Ski en liberté

www.skipass.com

Il y a ceux qui font les kékés en godillant sur les pistes bleues sous les canons à neige ; il y a



aussi les freeriders qui défient la montagne et ses dangers en s'aventurant là où le commun des mortels ne voit que couloirs d'avalanches ou barres rocheuses. Les seconds se retrouvent sur Skipass, sympathique site de passionnés.

neuf telecom - SA au capital de 30 315 013,44€ - RCS Nanterre 414 946 194

Ne payez plus votre abonnement téléphonique !

- ADSL illimité jusqu'à 20 Méga
- Ligne téléphonique incluse
- Téléphone illimité vers les fixes en France et à l'international (liste des pays sur neuf.fr)
- Sans changer de numéro de téléphone

29,90 € / MOIS (1)

www.neuf.fr

0800 737 372
Appel gratuit depuis un poste fixe

neuf telecom

1er réseau dégroupé d'Europe

Le piratage nuit à la création artistique. (1) Tarif TTC au 25/12/05 de l'offre ADSL jusqu'à 20M + option téléphone illimité + option ligne téléphonique. Appels illimités depuis le poste fixe branché sur le modem neuf Box (obligatoire : location 3€/mois ou disponible à la vente) vers les postes fixes en France Métropolitaine, dans les 25 pays de l'Union Européenne, aux Etats-Unis, au Canada, en Chine et en Inde (hors mobiles (sauf Etats-Unis et Canada), n° courts, n° spéciaux, n° d'urgence et n° Internet, serveurs vocaux et Internet avec un numéro d'accès géographique commençant par 01, 02, 03, 04 et 05). Offres soumises à conditions, réservées aux nouveaux clients particuliers titulaires d'une ligne téléphonique auprès de l'opérateur historique et **valables sur les zones éligibles au dégroupage total neuf telecom** (sous réserve d'éligibilité et de compatibilité technique). **Activation au débit maximum disponible de 512K (débit IP) à 20M (débit ATM, soit 16,6 IP) au même tarif.** Fermeture d'accès du service ADSL de 45€. Services vendus séparément. Voir conditions des offres et tarifs sur www.neuf.fr.

HOME SWEET HOME

L'immobilier du sol au plafond

www.universimmo.com

Ceux qui ont déjà été confrontés à des problèmes d'immobilier (achat ou vente, copropriété, location, etc.) le savent : tout ceci est d'une complexité désarmante pour le néophyte. Sur UniversImmo, vaste portail consacré au sujet, on trouve notamment les textes de loi qui régissent le domaine, des articles sur le marché, des conseils pour faire face à telle ou telle situation, etc. Très fourni – un peu fouillis aussi, d'autant que la fonction de recherche se montre aléatoire –, UniversImmo est une véritable mine malgré une pub qui peut s'avérer envahissante. Et si vous ne trouvez pas réponse à vos questions, il reste les forums très fréquentés, sur lesquels un coup de main juridique est vite trouvé. Complémentaire, on citera aussi le newsgroup fr.misc.droit.immobilier sur Usenet (accessible notamment par Google Groupes). L'audience est réduite, mais les intervenants généralement qualifiés – en dehors des habituels trolls qui hantent périodiquement Usenet. ***B.M.*** ★★★☆☆

L'ENCYCLO BABA

Wikipedia à la sauce altermondialiste

http://fr.ekopedia.org

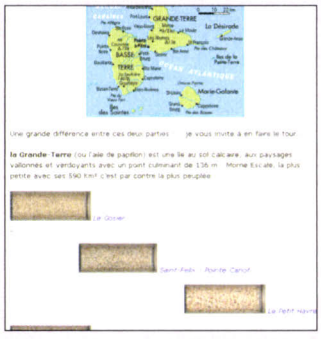
"Recenser, définir et expliquer les techniques alternatives de vie." Voici l'objectif d'Ekopedia, encyclopédie alternative, donc, sur le modèle de la fameuse Wikipedia. Chacun peut créer un article, le modifier, etc., et le contenu est librement réutilisable. Toile de fond de l'encore balbutiante Ekopedia (636 articles à l'heure où nous écrivons ces lignes) : la critique de la société de surconsommation, les concepts de décroissance durable, etc. Ce qui donne, pour Noël, un éloge de la simplicité – voire de la frugalité –, mais aussi des articles sur les médecines douces, les transports alternatifs, la préparation à la naissance, etc. C'est parfois un peu naïf, un peu baba cool, mais pas dénué de raison, et les auteurs privilégient l'approche constructive à la critique radicale et stérile. A surveiller, donc. ★★★☆☆

GRAIN MARIN

La poésie du sable

http://varsable.canalblog.com

Les arénophiles sont des collectionneurs d'un genre un peu particulier, qui s'échangent des échantillons de sables du monde entier. Sable corallien de Marie-Galante, volcanique d'Hawaï, limoneux du Bhoutan, l'auteur de Blog à Sables nous fait découvrir l'incroyable diversité de sa collection, dévoilée par une analyse microscopique et des macrophotos de belle qualité. C'est ainsi qu'on se prend d'affection pour les foraminifères,



organismes unicellulaires abondant dans les sables marins, ou qu'on découvre, caché dans un sable d'Alaska, d'étranges microbilles de verres – après enquête, celles-ci proviennent de la "DDE" locale, qui les utilise en mélange avec de la peinture jaune pour rendre réfléchissant le marquage au sol des routes ! Derrière chaque grain de sable se cache une histoire… ★★★★☆

POLITIQUE

Petit blog entre fins bretteurs

www.bigbangblog.net

C'est l'un des derniers salons à la mode, où l'on s'écharpe entre gens lettrés. Daniel Schneidermann, David Abiker et Judith Bernard, respectivement

– entre autres casquettes – producteur, chroniqueur et chroniqueuse de l'émission de critique des médias *Arrêt sur images* de France 5 (à revoir en ligne sur **www.france5.fr/asi**) font Big Bang Blog commun. Le premier évoque une série de photos montrant une accolade entre Nicolas Sarkozy et Serge July (patron de *Libération*) ? Plus d'une centaine de commentaires affluent en quelques jours. Et pas de style SMS genre Skyblogs ici : tout est pesé, pensé, argumenté, avec un art soigneux de la rhétorique. Un espace de haute tenue – à condition bien sûr de s'intéresser au microcosme politico-médiatique. ★★★★☆

Cartouches d'Encre Compatibles

Ne payez plus l'encre au prix du caviar !

Leader sur le marché de l'édition informatique grand public, Micro Application vous propose aujourd'hui de faire de réelles économies sur le coût de vos cartouches d'encre noire ou couleur. En plus, Micro Application garantit votre cartouche 2 ans *. Découvrez le prix de votre nouvelle Cartouche d'Encre Compatible chez votre revendeur ou sur le site Micro Application.
Ce n'est pas qu'une impression, c'est une réelle économie.

www.microapp.com

Micro Application

Simplifiez-vous la vie

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 525 032. Tous droits réservés Micro Application. Toutes les dénominations citées sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA.
Crédits Photos : Getty Images. *Voir conditions d'application sur le packaging ou sur Internet www.microapp.com

Les bons plans gratuits ... du Web

LINHWWW.D-JBOX.COM

Plus de 150 bonnes adresses pour rester en bons termes avec votre PC : le protéger, le booster, jouer avec lui, l'emmener au cinéma, lui faire faire vos comptes, le cultiver… Et s'il n'a plus d'âge, de quoi lui redonner le moral quand même.

DOSSIER REALISE PAR
Bruno Mathé, Philippe Le Vaillant, Nicolas Robaux et Patrick Zémour

Le Web est une mine. De logiciels, il s'entend. Sur les sites dédiés au téléchargement (ZDNet.fr, Clubic.fr, Telecharger.fr, ou en anglais Download.com et SnapFiles.com), sur ceux des éditeurs, dans la communauté du logiciel libre, des dizaines de milliers de programmes n'attendent qu'un clic pour être installés sur votre micro. Tous ne jouent pas dans la même catégorie. Un logiciel libre peut non seulement être copié et distribué à volonté (y compris sous forme de versions payantes), mais son code source est public. Plus floue, la famille des freewares implique une distribution gratuite, mais généralement sans la source. Pour les sharewares, c'est encore autre chose : si la copie est autorisée, l'utilisation est payante. A l'origine, il s'agissait d'une méthode inédite de distribution, partant du principe que les utilisateurs, conquis par les qualités du produit, ne rechigneraient pas à payer. Mais vu le faible nombre de personnes respectant la consigne, le shareware a évolué. Initialement, le logiciel devait être complet et son usage illimité. Désormais, il s'agit souvent de versions d'évaluation, limitées dans le temps ou dans le nombre de fonctions. Ils peuvent néanmoins dépanner, et rien ne vous empêche de les réinstaller à la fin de la période d'essai (30 jours en général)… ou, plus honnêtement, d'en payer la licence. Autre cas, celui des versions bêta, c'est-à-dire des logiciels encore au stade (ultime) du développement. Certains éditeurs en mettent à disposition du public, ce qui leur permet de bénéficier du retour de testeurs non rétribués. Si vous êtes de ceux qui aiment utiliser un logiciel avant tout le monde, consultez le site www.betanews.com.

Si ce gigantesque réservoir abrite d'excellents logiciels n'ayant rien à envier à leurs équivalents commerciaux, il contient aussi bon nombre de programmes inutiles, gravement buggés, voire dangereux pour vos données. Avant d'installer un improbable shareware qui plantera votre configuration ou la farcira de logiciels espions, renseignez-vous : les sites de téléchargement et les forums regorgent d'expériences d'utilisateurs. Ou faites confiance à notre sélection, quoiqu'elle soit loin d'être exhaustive. Et gardez votre curiosité en éveil : il faudrait plusieurs années de *SVM* pour recenser tous les logiciels qui valent le coup sur la Toile. ***B.M.***

Logiciels en liberté
La famille du libre s'agrandit, vive les freewares ! | p. 42

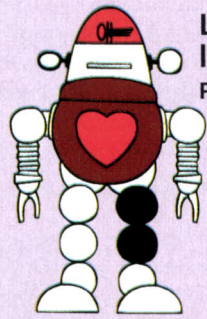
Sécurisez votre PC
Virus, spywares, trojans, pirates… Internet, une jungle ? | p. 46

Téléphonez… en ligne
Appels gratuits ou sonneries, tout est sur le Web. | p. 49

Le Réseau vous aime
Et vous aide à créer votre blog et plus si affinités. | p. 50

Peer-to-peer entre amis
De nouveaux outils pour partager vos fichiers en toute légalité. | p. 54

Vos loisirs sur le Net
Musique, cinéma, sans bouger de chez vous ! | p. 56



La Toile sort le grand jeu
Pour fans de Bubble Bobble et accros du Flash. | p. 58

Vie pratique en quelques clics
La télédéclaration, c'est (presque) plus rigolo. | p. 62

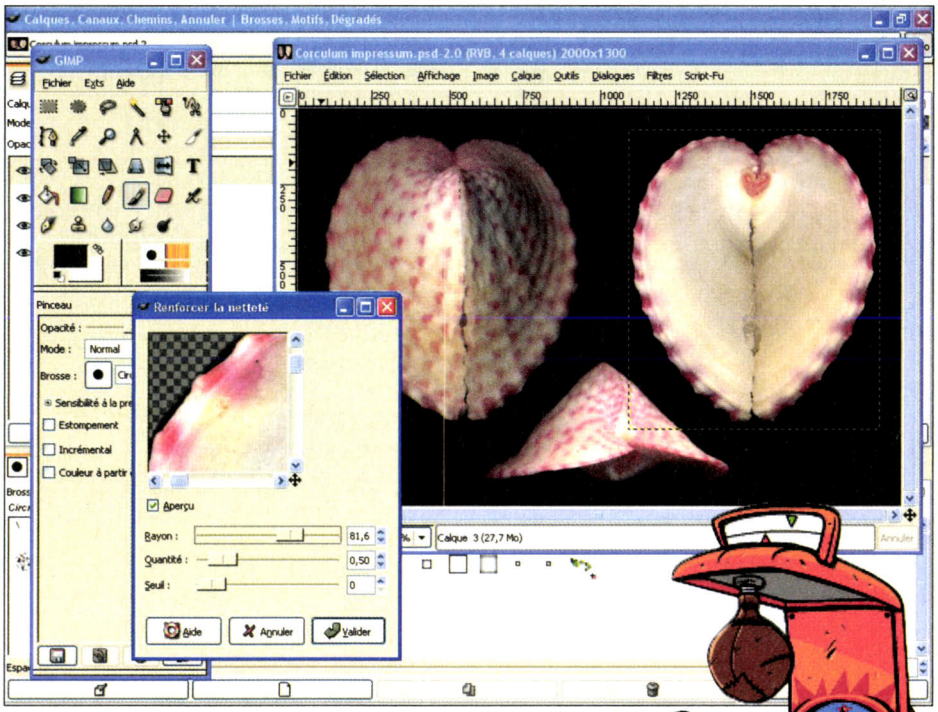
LOGICIELS Des licences en liberté

Les freewares ont envahi la Toile ! Avec le succès de l'open source, Linux en tête, la famille du logiciel libre s'est agrandie. Et même les géants du soft font parfois de petits cadeaux…

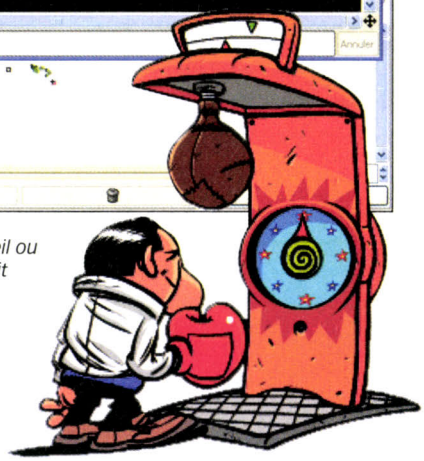
Les stars du libre

Depuis plusieurs années, la nébuleuse du logiciel libre s'organise pour développer des logiciels équivalents, en termes de fonctions, aux blockbusters brevetés du type MS Office, Internet Explorer, Outlook, ou encore Photoshop d'Adobe. Pari réussi pour Firefox, le navigateur de la Fondation Mozilla, séduisant nombre d'internautes (sa part de marché tournerait actuellement autour de 15 %, mais cela dépend des études) par sa légèreté, sa vitesse, quelques bonnes idées comme la navigation par onglets mais aussi sa sécurité – quoique des vulnérabilités critiques soient régulièrement découvertes. A l'actif aussi de la Fondation Mozilla, le gestionnaire de courrier électronique Thunderbird (qui permet également d'accéder à Usenet) et son filtre antispam assez efficace.

Incontournable, Microsoft Office ? Pas si sûr. Open Office est l'un des plus célèbres projets du mouvement open source, basé sur le cœur de Star Office, la suite bureautique de Sun, et développé en partie par des ingénieurs de Sun et Novell. Cette suite bureautique réunit un traitement de texte (Writer), un tableur (Calc), un logiciel de présentation (Impress), un module de dessin (Draw) et un gestionnaire de bases de données (Base). Et offre une compatibilité presque totale avec les formats de fichiers Microsoft, au premier rang desquels le .doc de Word. Open Office 2.0 est disponible en version finale depuis la fin du mois d'octobre *(voir aussi notre dossier Pratique p. 130)*.



The Gimp *Pour ceux qui préfèrent retoucher leurs images à l'œil ou qui n'ont pas les moyens de s'offrir Photoshop, ce logiciel gratuit n'a pas grand-chose à envier au produit phare d'Adobe.*



Glorieux ancien, The Gimp fête actuellement ses dix ans. The Gimp ? Un logiciel de retouche d'images puissant n'ayant pas grand-chose à envier à Photoshop. Attention, les amateurs habitués aux logiciels grand public peuvent être un peu déroutés, The Gimp n'étant pas vraiment fait pour les néophytes. Il existe heureusement de nombreux tutoriaux sur le Web, tels que www.aljacom.com/~gimp/ et www.gimp-attitude.org/tutoriaux.html, par exemple.

Nos favoris

MOZILLA www.mozilla-europe.org/fr
OPEN OFFICE http://fr.openoffice.org
THE GIMP www.gimp-fr.org

Comment les comparateurs de prix se rémunèrent-ils ?

A chaque visiteur envoyé vers un site d'e-commerce, celui-ci verse au comparateur une certaine somme – en moyenne de 20 à 30 centimes d'euro, parfois plus si l'achat se concrétise. D'autres sources viennent compléter ce revenu au clic : mise en avant du vendeur dans la liste de résultats d'une requête, liens sponsorisés. Pour être exhaustifs (ou du moins s'en approcher), la plupart des comparateurs recensent le maximum de produits, y compris ceux des vendeurs qui ne leur sont pas liés par un accord commercial. Dans ce dernier cas, il n'y a pas de lien direct vers le marchand. Les relations commerciales assez opaques entre comparateurs et vendeurs en ligne sont régulièrement épinglées par les associations de consommateurs.

La Toile du parfait petit Linuxien

Le système Linux a été conçu sur l'Internet. Il est donc logique que le réseau regorge de services et de ressources pour aider et informer l'amateur du logiciel libre. Ayez toujours sous la main un site d'aide comme Lea-Linux ou le Guide du débutant sous Linux. Comme les logiciels pour Linux sont quasi inexistants dans la grande distribution, la communauté et les éditeurs ont organisé des dépôts, serveurs sur lesquels se trouvent, bien rangés, des milliers de programmes à installer en quelques clics. Pour installer ces logiciels sans passer par le Web, on peut utiliser des interfaces dédiées – comme Drakerpm sous Mandrivalinux. Mais la configuration de ces interfaces est parfois un peu délicate. D'où des services en ligne qui vous rendront bien service ! Enfin, la communauté linuxienne est dense, active, bouillonnante. Pour en suivre l'actualité, à tout seigneur tout honneur : Linuxfr.org est la vedette incontournable. C'est dans ses nouvelles et commentaires que vous pourrez trouver les plus fameuses discussions d'experts. Car le "troll", cette discussion interminable, jamais dénuée de mauvaise foi, est de loin l'activité favorite du Linuxien moyen.

http://easyurpmi.zarb.org *Le petit pingouin aussi a ses logiciels ! Et ils sont bien rangés dans des dépôts en ligne.*

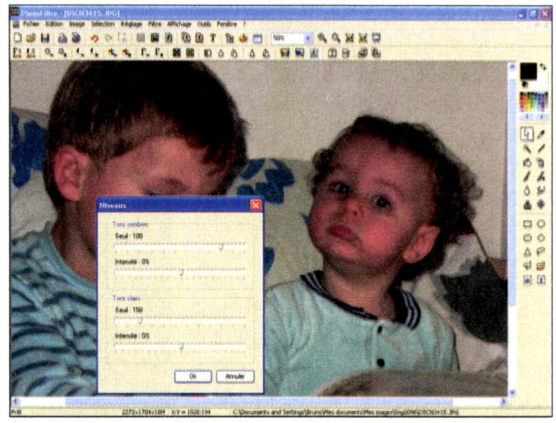
Nos favoris

GRAND DÉPÔT http://fr.rpmfind.net

CONFIGURATION EN LIGNE DES DÉPÔTS http://easyurpmi.zarb.org

POUR TROUVER DE L'AIDE http://lea-linux.org et www.delafond.org/survielinux

POUR S'INFORMER ET TROLLER http://linuxfr.org



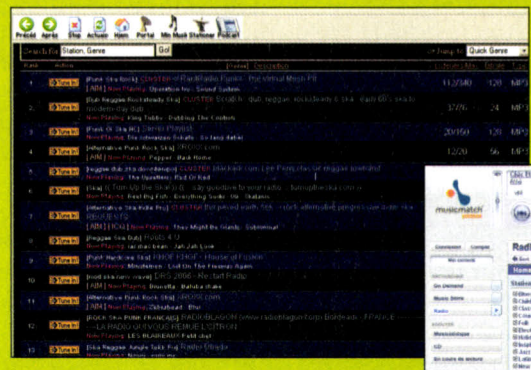
PhotoFiltre *Tout léger et tout simple, ce freeware dispose de toutes les fonctions nécessaires à la retouche de photos avant stockage ou impression. Vite fait, bien fait.*

La vie en freeware

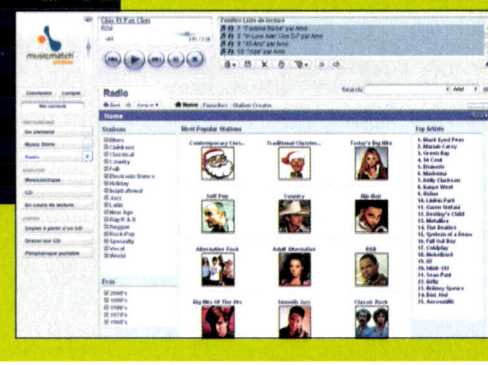
Halte au gigantisme ! PhotoFiltre est un petit logiciel freeware de 1,5 Mo, destiné à la retouche de vos photos numériques avant stockage ou impression. Fonctions de base, tampon de duplication, sélections vectorielles, innombrables filtres : ça suffit dans la plupart des cas. Pour la visualisation des fichiers (y

Musique et vidéo

Pas facile de s'y retrouver dans la multitude de formats audio et vidéo du Web. Avec les lecteurs Windows Media, www.microsoft.fr, Real Player, http://france.real.com, et Quicktime, www.apple.fr, vous devriez à peu près être paré, même si personnellement on aime bien MusicMatch Jukebox, son support de certains formats exotiques et son efficace encodeur MP3. A propos de MP3, saviez-vous que vous pouvez en récupérer des tonnes et ce, le plus légalement du monde ? Eh oui : StationRipper enregistre à la volée le flux des webradios. La version 2 gratuite de ce logiciel génial est limitée à l'enregistrement simultané de deux stations, c'est déjà un bon début. Et vous pouvez toujours trouver, sur le Web ou les réseaux de peer-to-peer, l'ancienne version (1.13), tout aussi gratuite mais pleinement fonctionnelle… Pour lire un fichier vidéo DivX, il faut que le bon codec (parmi les dizaines qui se concurrencent sur la Toile) soit installé sur votre PC. Le mieux c'est encore d'installer un pack (plus ou moins) exhaustif comme le SLD Codec Pack www.skynet4ever.tk. Vu le prix des graveurs et des DVD vierges, la sauvegarde de ses DVD-vidéo au format DivX via un "ripper" comme NeoDivX, www.neodivx.org, n'est plus forcément très pertinente, au profit d'une véritable copie grâce au fameux DVD Shrink. Après sélection des éléments que vous souhaitez conserver, DVD Shrink passe outre les éventuelles protections et effectue une copie sur le disque dur, voire se charge de la gravure si Nero est installé sur le PC.



StationRipper *Si vous commencez à tourner en rond avec vos MP3, allez à la pêche à la nouveauté ! Grâce à ce logiciel génial, et gratuit, vous pouvez enregistrer à la volée le flux des webradios. Et c'est légal, bien sûr…*



MusicMatch Jukebox *Notre lecteur préféré ! Pourquoi ? Parce qu'il est beau, facile à utiliser, qu'il supporte à peu près tous les formats, même les plus exotiques, et qu'il encode les MP3. Que demander de plus ?*

Nos favoris

LIRE www.musicmatch.com

ENREGISTRER www.stationripper.com

GRAVER www.dvdshrink.org

compris ceux enregistrés dans des formats exotiques) et leur conversion par lot (ultrapratique), c'est l'indispensable IrfanView, www.irfanview.com, qu'il vous faut. Il peut être francisé en téléchargeant un petit fichier supplémentaire. Ne snobons pas pour autant les grands éditeurs : Adobe met gratuitement à disposition de tous son logiciel Photoshop Album Starter Edition 3.0, qui permet le transfert, le classement et le partage de vos photos numériques.

Nos favoris
- PHOTOFILTRE www.photofiltre.com
- IRFANVIEW www.irfanview.com
- PHOTOSHOP ALBUM www.adobe.com

Retour vers le futur

Votre vieux PC peine à faire tourner les logiciels les plus récents ? Les sites américains OldVersion, www.oldversion.com, et OldApps, www.oldapps.com, conservent d'anciennes versions d'utilitaires, lecteurs multimédias, clients P2P, messageries instantanées, etc. Pour les possesseurs de micro-ordinateurs préhistoriques, le site de la BSA ("Bidouilleurs sans argent", www.bsa.lu) recense, dans sa page consacrée aux "Abandonwares", des logiciels dont les auteurs ont abandonné leurs droits. Cela va de vieilles versions de Turbo Pascal pour PC (Borland) aux anciens Mac OS (Apple), en passant par des émulations de jeux pour… ZX81 ou Spectrum (Vortex), ou encore la première livraison du fameux Grand Theft Auto (RockStar).

Nos favoris
- OLDVERSION www.oldversion.com
- OLDAPPS www.oldapps.com
- BSA www.bsa.lu

www.rockstargames.com *Avis aux retardataires ! Des sites américains proposent de vieilles versions de logiciels : messageries, lecteurs multimédias, émulateurs, jeux, etc. Egalement ouvert aux nostalgiques.*

Le webmarché des bonnes affaires

Dénicher les meilleurs tarifs du Web français : c'est la spécialité de Kelkoo, Monsieurprix ou bien PriceRunner, comparateurs de prix rétribués par les marchands. Attention, les résultats ne sont pas forcément classés dans l'ordre de prix croissant. Et vous n'y trouverez pas non plus nécessairement les bonnes adresses pour acheter CD et DVD vierges à prix imbattables. Par exemple Omnisoft Multimedia, www.omnisoft.lu, qui propose des spindles (sans boîtier ni pochette) de 100 DVD-R à 28 €, alors que la simple redevance pour copie privée est, en France, de 1,27 € HT par DVD. Explication : Omnisoft est basé au Luxembourg, pays qui n'applique pas de redevance. En tant qu'importateur, c'est donc à vous de la régler… ou de compter sur le fait que les douanes françaises ne peuvent pas ouvrir tous les colis.

www.omnisoft.lu *Le Web, une mine d'or ? Oui, mais attention aux pièges. Si Omnisoft propose des prix imbattables, c'est aussi parce qu'ils ne tiennent pas compte de la redevance française…*

Les sites de petites annonces (et de marchandage, comme Marchander.com) ou d'enchères (eBay) regorgent de matériels anciens à vendre. Mais comment fixer un prix ? Exneo, www.exneo.com, évalue le prix des PC, portables, appareils photo numériques et écrans d'occasion. Et vous propose une reprise pour tout achat d'un matériel neuf.

Nos favoris
- PRICERUNNER www.pricerunner.com
- KELKOO www.kelkoo.fr
- MONSIEURPRIX www.monsieurprix.com

Les points de fidélité, ça vaut le coût ?

Des sites comme Maximiles ou Edengo permettent, après inscription, de gagner des points de fidélité à chaque achat en ligne auprès de boutiques partenaires. Lorsque vous avez collecté un nombre suffisant de points, ceux-ci peuvent être échangés contre différents cadeaux, voire des réductions sur votre prochain achat dans ces mêmes boutiques partenaires. Ça marche, mais ce n'est pas forcément plus intéressant qu'une solution de cashback comme en proposent certaines banques. Rien ne vous interdit cependant de cumuler les deux. Soyons néanmoins clairs : deux fois *peanuts*, ça ne fait jamais une fortune.

NOMS DE DOMAINE - EMAILS - HÉBERGEMENT - CRÉATION DE SITE - E-COMMERCE - RÉFÉRENCEMENT

Achetez votre nom de domaine européen en moins d'une heure.

Pack Web Nom

- Créez et protégez une adresse internet facile à retenir pour votre site perso ex: www.monnom.eu
- Communiquez avec des adresses emails personnalisées ex: monprenom@monnom.eu
- Créez votre site en toute autonomie avec Web Site Creator (outil de création en ligne)
- Sécurisez vos adresses emails avec l'anti-virus et l'anti-spam offerts !

12€ HT/AN* (à partir de 12 € HT/AN soit 14,35 € TTC/AN)

Web Site Creator

Avec Web Site Creator, créez, éditez et actualisez votre site directement en ligne, sans aucune connaissance de la programmation ou du design ! Vous bénéficiez d'une centaine de modèles de sites et d'une banque de données de 3000 images, optimisés en fonction de votre secteur d'activité ou de votre centre d'intérêt.

OFFERT (2 pages offertes sur tous les packs incluant un nom de domaine)

Avec plus de **200 000 noms de domaine gérés**, AMEN est l'un des principaux fournisseurs européens de présence Internet.

AMEN est Registrar Officiel auprès de l'EURid (European Registry of Internet Domain Names).

0892 55 66 77
(0,34 € TTC/mn depuis la France 9H - 19H)

www.amen.fr

amen
IN WEB WE TRUST

AMEN RCS PARIS: B 421 527 797. IN WEB WE TRUST : Nous croyons au web. * hors frais de dossier (AMEN et EURID) appliqués pendant la période de sunrise accessibles sur notre site Internet. Conditions Générales de Vente sur www.amen.fr. Prix au 01/01/2006, modifiables sans préavis. Photo : Getty - Thomas Hoeffgen

GRATUIT ! Les bons plans du Web

Vitaminer votre PC

Tous les constructeurs de matériel informatique mettent à disposition sur le Web les pilotes ("drivers", en anglais) de leurs produits. Le site Touslesdrivers, www.touslesdrivers.com, les regroupe, ainsi que les Bios de carte mère et les firmwares de périphériques. Soit plusieurs dizaines de milliers de pilotes provenant de plus de 1 000 constructeurs : vous avez toutes les chances d'y trouver votre bonheur, même si votre matériel est antique.

Votre PC est-il performant ? C'est ce que mesurera Sandra 2005, freeware (pour une utilisation personnelle) édité par SiSoftware, www.sisoftware.co.uk, en même temps qu'il vous dispensera une foultitude d'informations sur votre système. Si vous voulez vous lancer dans l'aventure de l'overclocking, vérifiez les limites que l'on peut atteindre sans brûler le PC sur la base de www.hardware.fr. Et n'hésitez pas à poser des questions sur les forums du site, fréquentés par des milliers de passionnés.

www.touslesdrivers.com *Des dizaines de milliers de pilotes, en provenance de plus de mille constructeurs : que votre PC soit ancien ou dernier cri, vous trouverez votre bonheur sur ce site.*

Désactiver certaines fonctions de Windows XP pour le rendre plus rapide et plus sûr : c'est ce que propose le petit utilitaire Safe XP de Theorica Software, www.theorica.tk. Rien de bien révolutionnaire, mais ça permet de personnaliser XP sans mettre les mains dans le cambouis. Quant au logiciel Ccleaner, il nettoie votre disque des fichiers temporaires, du cache du navigateur, des entrées inutiles de la base de registre, etc. Rapide, efficace et en français.

Nos favoris

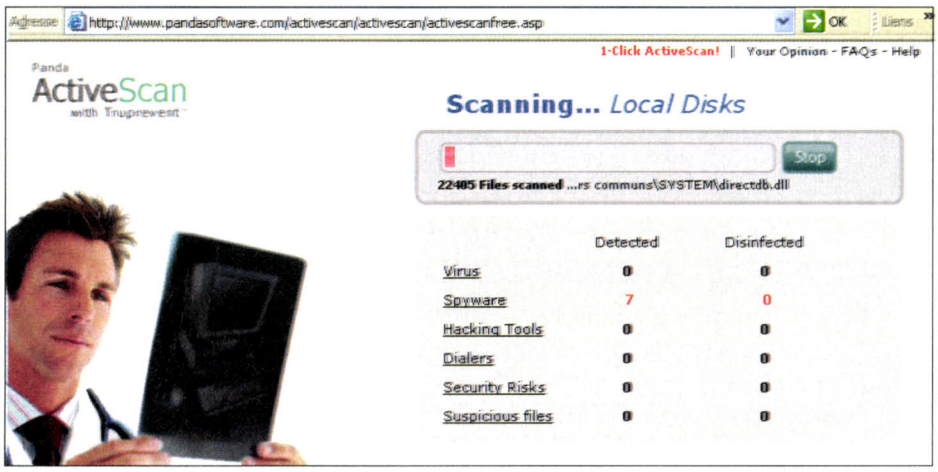
TOUSLESDRIVERS www.touslesdrivers.com
CCLEANER www.ccleaner.com
SANDRA www.sisoftware.co.uk

Tout pour **SÉCURISER** votre PC

Internet, une jungle ? Entre les virus, les trojans, les spywares, les hordes de spams à l'assaut de votre messagerie et les pirates qui essaient de prendre le contrôle de votre PC… ça y ressemble !

Parer les attaques

Première précaution, indispensable : installer un pare-feu. Celui de Windows XP est efficace pour bloquer les flux entrants, mais ne gère pas les flux sortants : rien n'empêchera donc un trojan déjà installé sur votre machine d'envoyer des spams ou de communiquer des informations confidentielles. Le plus connu des pare-feux, c'est ZoneAlarm, www.zonelabs.com, en français et gratuit pour une utilisation personnelle. Complet et efficace, il n'a qu'un petit défaut : lorsque vous utilisez un réseau peer-to-peer, son process vsmon.exe augmente démesurément au fil des heures, jusqu'à ralentir la machine. A ce propos : le site Firewall Leak Tester, www.firewallleaktester.com, fournit toute une batterie d'outils logiciels pour tester les performances de votre pare-feu. Malheureusement, tout y est en anglais et mieux vaut avoir de bonnes notions de sécurité pour analyser les résultats.



ActiveScan *Le vérificateur en ligne de Panda Software ne se contente pas de traquer les virus : il détecte aussi les logiciels espions, les dialers (qui composent à votre insu des numéros de téléphone surtaxés) et autres cochonneries installées sur l'ordinateur.*

Nos favoris

ZONEALARM www.zonelabs.com
FIREWALL TESTER www.firewallleaktester.com

Vaccinez-vous

Autre outil indispensable, l'antivirus. Vous suspectez votre PC d'être infecté ? Vérifiez votre machine en ligne avec BitDefender, www.fr.bitdefender.com/scan,

NOMS DE DOMAINE - EMAILS - HÉBERGEMENT - CRÉATION DE SITE - E-COMMERCE - RÉFÉRENCEMENT

39 € HT/MOIS

soit 46,64 € TTC/MOIS pour un engagement semestriel

Pour une fois, votre Baby ne va pas vous coûter cher.

Livré en 2 heures !*

Baby d'AMEN, le serveur dédié le moins cher du marché.

Redhat/Fedora/Debian/Windows Server 2003 • Interface d'administration Webmin ou TSE
AMD Sempron 2200 ou Duron 1600 • IDE 80 Go/RAM 256 Mo • 1 adresse IP • Trafic 1 To

SMALL	MEDIUM	LARGE
- Athlon XP 2400 ou Sempron 2400 - IDE 80 Go / RAM 512 Mo - 2 adresses IP - Amen Data Backup 2 Go - Amen Reboot instantané - Interface Plesk 7 - Trafic illimité[1]	- Duron ou Sempron 2800 - IDE 120 Go / RAM 768 Mo - 4 adresses IP - Amen Data Backup 4 Go - Amen Reboot instantané - Interface Plesk 7 - Trafic illimité[1]	- Athlon XP 3000 - RAID 2x160 Go / RAM 2 Go - 4 adresses IP - Amen Data Backup 6 Go - Amen Reboot instantané - Interface Plesk 7 - Trafic illimité[1]
59 € HT/MOIS soit 70,56 € TTC/MOIS pour un engagement semestriel	**89 € HT/MOIS** soit 106,44 € TTC/MOIS pour un engagement semestriel	**139 € HT/MOIS** soit 166,24 € TTC/MOIS pour un engagement semestriel

Avec plus de **3000 clients sur serveurs dédiés** et plus de **200 000 noms de domaine gérés**, AMEN est l'un des principaux fournisseurs européens de présence Internet.

. 'Satisfait ou remboursé' sous 10 jours
. Assistance technique par mail et par téléphone au 0899 70 9001 (1,34 € TTC l'appel puis 0,34 € TTC/mn)
. Offres de serveurs dédiés également disponibles sans engagement de durée

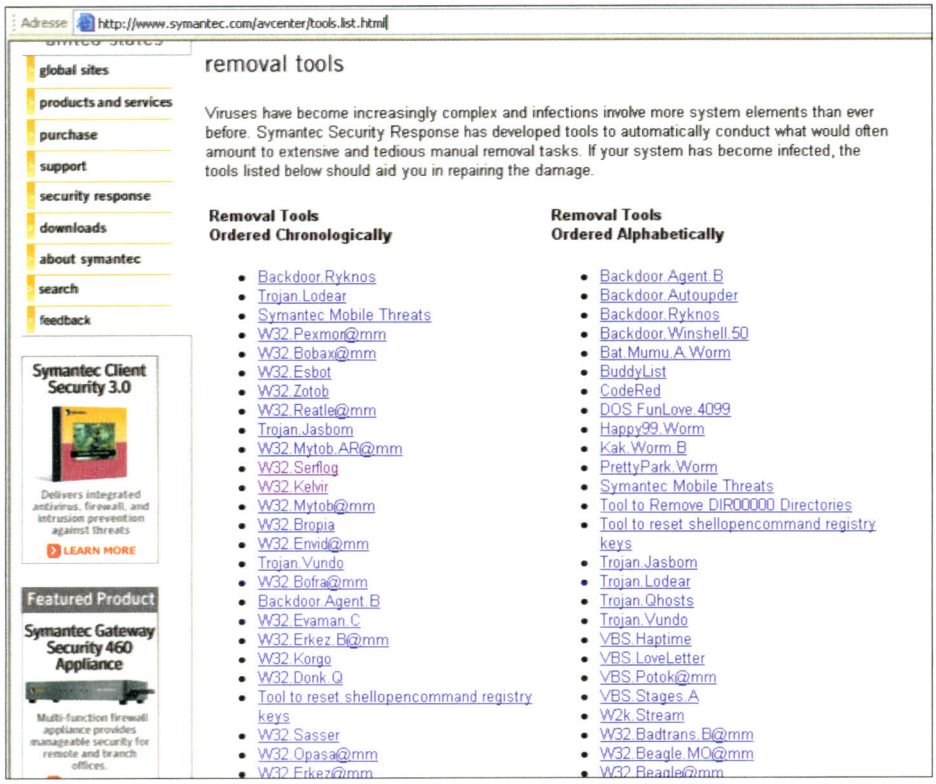
Compatibles &

0892 55 66 77
(0,34 € TTC/mn depuis la France 9H - 19H)

www.amen.fr

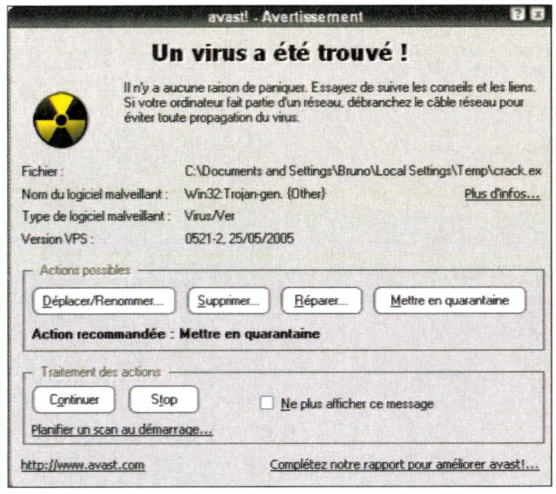
amen
IN WEB WE TRUST

AMEN RCS PARIS B 421 527 797. IN WEB WE TRUST. Nous croyons au web. * Mise en service en 2 heures après réception et vérification de l'authenticité des documents prouvant votre identité et selon les stocks disponibles. Le processeur attribué dépend des stocks disponibles. 1 Trafic mensuel illimité pour un engagement sur 12 mois, 1024 Go (1 To) pour tout engagement d'une durée inférieure. Conditions Générales de Vente sur www.amen.fr. Prix au 01/01/2006 modifiables sans préavis. Offre valable dans la limite des stocks disponibles.



Symantec Removal Tools *Malgré toutes vos précautions, un virus a quand même contaminé votre PC ? L'éditeur Symantec propose une liste d'outils pour éradiquer les plus tenaces et les plus répandues de ces petites bêtes.*

ou Panda Software, www.pandasoftware.com. Ensuite, installez un antivirus gratuit. Avast, www.avast.com, est le plus renommé, du moins sous nos latitudes – peut-être parce qu'il s'agit du seul disponible en français ? L'installation nécessite un enregistrement avec une adresse e-mail valide. Ceux qui ne sont pas allergiques à la langue de Shakespeare pourront aussi tester Antivir, www.free-av.com, ou AVG, www.free.grisoft.com. En cas de détection d'un virus trop tenace, l'éditeur Symantec propose sur son site, www.symantec.com/avcenter/tools.list.html, une liste d'outils *(capture ci-contre)* pour éradiquer les virus les plus répandus.



Avast *Ce logiciel figure régulièrement en bonne place dans les tests d'antivirus. Il est gratuit, surveille aussi les fichiers provenant des réseaux peer-to-peer, et en plus il n'y a pas à le mettre à jour, il le fait automatiquement.*

Nos favoris

AVAST www.avast.com
ANTIVIR www.free-av.com
AVG www.free.grisoft.com

Ils vous espionnent

Très en vogue, les spywares, ou logiciels espions, peuvent être source d'ennuis plus ou moins graves : avalanche de fenêtres publicitaires, divulgation de données privées, failles de sécurité, etc. Heureusement, la plupart des antispywares sont gratuits, comme Ad-Aware SE Personal Edition, www.lavasoftusa.com, Spybot-Search and Destroy, www.safer-networking.org, ou la bêta de Microsoft AntiSpyware www.microsoft.com/athome/security/spyware/software/default.mspx. En cas de doute sur l'intégrité de votre système, scannez-le en ligne sur CheckSpy, www.checkspy.com.

Après ces terreurs, le spam passe pour un garnement. Il pourrit pourtant la vie en engorgeant les boîtes aux lettres, quand il n'est pas le vecteur de virus ou de tentative de phishing, cette technique qui vise à obtenir des informations confidentielles critiques (identifiants, mots de passe, numéros de carte bancaire, etc.). Vade Retro, www. antispam.fr, vous en protégera gratuitement pendant quelque temps, mais ensuite les mises à jour sont payantes.

Nos favoris

AD-AWARE www.lavasoftusa.com
MICROSOFT ANTISPYWARE www.microsoft.com/athome/security
SPYBOT SEARCH AND DESTROY www.safer-networking.org

Faut-il avoir peur des spywares ?

Assurément oui : certains logiciels gratuits en sont truffés. Il y en a de relativement inoffensifs, se contentant de transmettre des informations non confidentielles (mais ça énerve toujours, surtout quand c'est fait de façon opaque). D'autres peuvent être franchement pénibles, entraînant un défilé de fenêtres de pub (ce sont les adwares). Les pires peuvent transformer le PC en serveur de spams, intercepter des informations confidentielles (mots de passe, numéros de carte bancaire, etc.), connecter le PC via le modem à des services téléphoniques surfacturés, etc. Bref, attention à ce que vous téléchargez et installez, et pensez à utiliser systématiquement un logiciel antispyware.

Microsoft Antispyware *Parce que l'espionnage n'est pas une fatalité.*

TÉLÉPHONIE Toujours en ligne

Des communications téléphoniques aux SMS en passant par les sonneries, tout ou presque peut se trouver gratuitement sur le Web. Reste à bien choisir les services.

Communications gratuites

Avec plus de 60 millions d'abonnés à travers le monde, Skype s'est rapidement imposé comme le service de téléphonie par Internet le plus prisé de la Toile. Rappelons-en le principe : les communications sont gratuites entre Skypers, et à prix modiques à destination des téléphones fixes (1,7 centime la minute pour la plupart des destinations internationales). La seconde version de Skype, www.skype.fr, encore en bêta, autorisera la visiophonie. De quoi imaginer que les 2,2 millions d'utilisateurs français vont rapidement se multiplier. Et ce même si les principaux logiciels de messageries instantanées (MSN, Yahoo, mais pas encore AOL Instant Messenger) proposent aussi, tout aussi gratuitement, cette option de visio. A surveiller, dans la même veine que Skype, le Gizmo Project, www.gizmoproject.com, lancé par le créateur de MP3.com. Ainsi que le français Wengo, www.wengo.fr, filiale de Neuf Cegetel, dont la dernière version, tout juste sortie, propose aussi la visiophonie.

Skype *La seconde version du logiciel, qui permet des appels gratuits entre utilisateurs, adopte la visiophonie. Avec 60 millions d'abonnés dans le monde, l'idée a fait des petits.*

Nos favoris

- SKYPE www.skype.fr
- GIZMO PROJECT www.gizmoproject.com
- WENGO www.wengo.fr

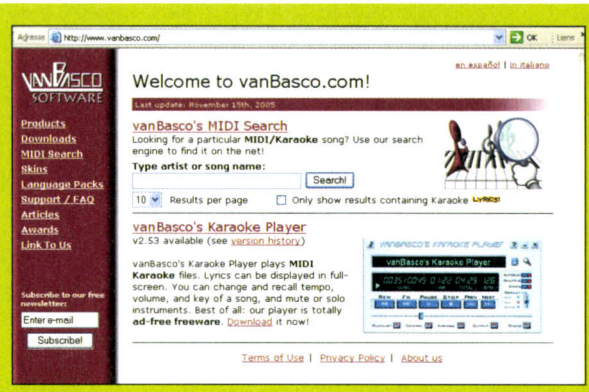
SMS et MMS à l'œil

Le SMS, vache à lait des opérateurs ? A l'aune des 80 % de marge que leur apporterait cette activité (selon l'association UFC-Que Choisir), les petits cadeaux que ces derniers offrent à leurs abonnés semblent quelque peu mesquins : 1 SMS gratuit par jour sur le portail Bouygues Telecom, www.6sens.com ; 3 SMS ou

Sonneries à gogo

Irruption géante de pop-ups, liens vers des sites classés X, publicités aussi criardes que mensongères... la recherche de sonneries gratuites pour téléphones mobiles sur le Web n'est pas de tout repos. Plutôt que de s'échiner à chercher l'introuvable, quelques astuces.

La première consiste à pianoter soi-même la mélodie sur son mobile, comme le conseillent des sites comme GSM Factory, www.gsmfactory.com, ou Kortable, www.kortable.com, qui indiquent le code de quelques chansons très connues à saisir dans l'éditeur de sonneries. Dans le même genre, la version de démonstration de Ringtone Converter, www.codingworkshop.com, propose environ 300 codes pour autant de sonneries. Avec la deuxième astuce, le but est de trouver sur le Web le fichier au format Midi de vos rêves grâce au moteur spécialisé vanBasco, www.vanbasco.com,



www.vanbasco.com *Astuce suprême pour dégoter des sonneries : utiliser ce moteur, spécialisé dans la recherche de formats Midi. Ou pianotez vous-même la mélodie sur le clavier de votre mobile.*

puis à le transférer sur le mobile (par carte mémoire, Bluetooth, infrarouge, câble data, etc.). La troisième consiste à créer vous-même, à partir d'un fichier Wav, votre sonnerie au format AMR (la plupart des mobiles lui sont compatibles) via le freeware Mobile AMR Converter de Miksoft.net, www.miksoft.net, ou au format MMF avec les SMAF Tools mis à disposition par Yamaha sur http://smaf-yamaha.com/tools/index.html.

Nos favoris

- KORTABLE www.kortable.com
- VANBASCO www.vanbasco.com
- MOBILE AMR CONVERTER www.miksoft.net

1 MMS chez SFR, www.sfr, et chez Orange, www.orange.fr. Et, pas de petit profit, tous doivent être envoyés chez un abonné au même opérateur… Petite astuce empruntée au forum Radins.com pour envoyer des messages très courts par e-mail à un téléphone mobile : utiliser l'adresse automatiquement créée par l'opérateur, du type 0601020304@bouygtel.fr ou 0601020304@orange.fr. Le destinataire sera prévenu par SMS de l'arrivée d'un e-mail, et recevra l'objet de celui-ci sur son portable. Ou du moins les 20 premiers caractères : mieux vaut être concis… Quant aux nombreux sites Web www.mobileweb.fr, www.smsgratuit.com, etc., offrant quelques SMS gratuits pour toute nouvelle inscription, gare au devenir des données personnelles que vous devrez leur confier pour pouvoir profiter de leurs services !

www.6sens.com *Radins, les opérateurs ? En ligne, Bouygues offre 1 SMS par jour à ses abonnés, SFR et Orange 3 SMS, quand le marché du texto leur rapporte environ 80 % de marge.*

Nos favoris

- BOUYGUES TELECOM www.6sens.com
- SFR www.sfr.fr
- ORANGE www.orange.fr

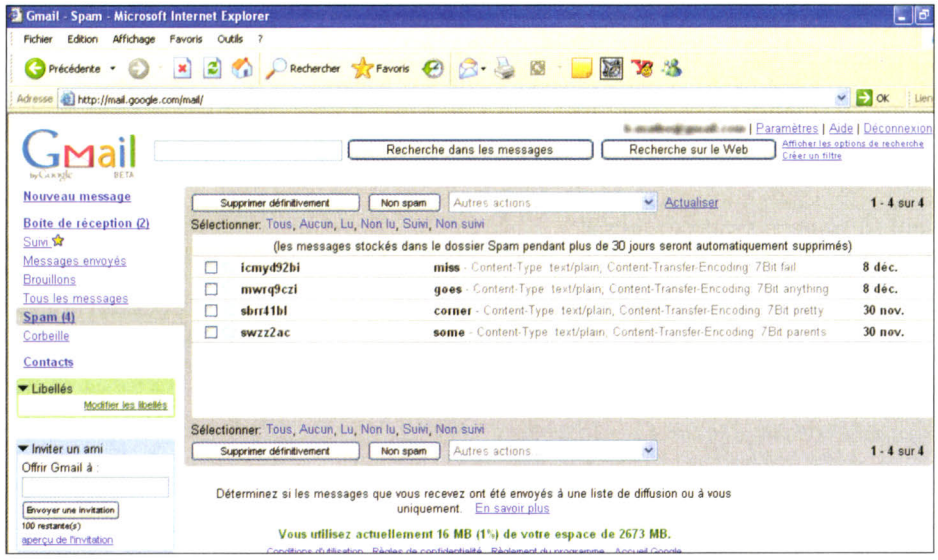
LE RÉSEAU vous aime et le prouve

Las d'écumer les sites des autres ? Créez le vôtre ou, mieux, lancez-vous dans l'aventure des blogs en vous appuyant sur les conseils de vos confrères internautes.

Un e-mail gonflé

Vous êtes à l'étroit dans la boîte e-mail fournie par votre FAI, généralement limitée à 10 ou 20 Mo – donc rapidement saturée en cas d'absence ? Optez pour un webmail surdimensionné. Notre préféré : incontestablement Gmail, ses 2,5 Go de capacité et son interface évidente de simplicité. Encore en version bêta, Gmail n'accepte pas d'inscriptions directes mais vous accueillera sur invitation. Il n'est pas très dur de s'en procurer, par exemple sur le forum Gmail d'Arobase.org, www.arobase.org, site consacré à l'e-mail sous toutes ses coutures, ou sur www.invitationgmail.info, dédié à l'échange d'invitations Gmail. A défaut, optez pour Yahoo Mail (1 Go d'espace) et surveillez Microsoft Live Mail, le successeur d'Hotmail prévu pour le printemps prochain. L'inscription à la version bêta s'effectue sur http://ideas.live.com.

Besoin d'une adresse temporaire ? Le site Jetable.org vous en procure une pour une heure, un jour, une semaine ou un mois, et redirige les messages qui y sont adressés vers votre adresse habituelle. Elle est ensuite détruite, écartant ainsi tout risque de servir de cible aux spammeurs.



www.gmail.com *Avec ses 2,5 Go de capacité et son interface simplifiée, Gmail crée l'enthousiasme. Et ce n'est qu'une version bêta ! A surveiller : Microsoft Live Mail, le successeur d'Hotmail, lui aussi en bêta.*

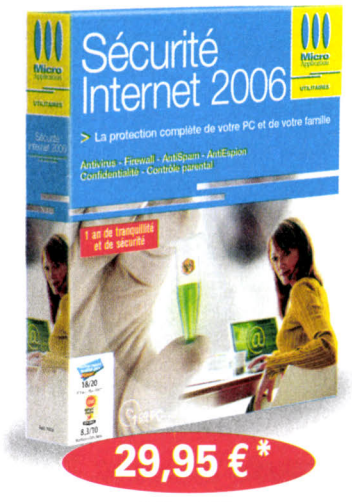
Webmail ou pas, il vous est sûrement arrivé de vouloir envoyer une pièce jointe plus volumineuse que la capacité maximale autorisée par votre serveur de mail. Il y a la solution, assez fastidieuse, de la découpe dans votre logiciel de messagerie. Il y a aussi le nouveau service de Free, http://dl.free.fr/, qui propose de stocker pendant 24 heures un fichier (jusqu'à 1 Go). Le destinataire reçoit un e-mail contenant un lien direct pour télécharger le fichier. C'est gratuit et ouvert à tous, même si les abonnés Free sont prioritaires. Si ça rame trop, tournez-vous vers www.yousendit.com, service équivalent (en anglais, mais très simple à utiliser).

Nos favoris

- GMAIL www.gmail.com
- YOUSENDIT www.yousendit.com
- JETABLE www.jetable.org

SÉCURITÉ INTERNET 2006

Pas besoin de se bourrer de médicaments quand on peut se soigner en une seule prise.



Réf. : 7004

Immunisez votre ordinateur contre les virus et les pirates informatiques, protégez également votre vie privée et votre famille, avec Sécurité Internet 2006, la nouvelle suite de sécurité 6 en 1 :

- **Antivirus**
- **Firewall**
- **AntiSpam**
- **AntiEspion**
- **Confidentialité**
- **Contrôle parental**

Micro Application, un des 1er éditeurs de logiciels grand public**, vous propose un traitement parmi les plus efficaces et les moins chers du marché pour protéger votre ordinateur et votre vie familiale. Doté d'une interface très intuitive, "Sécurité Internet 2006" assure efficacement et en temps réel la sécurité de votre système.

XP Solutions

"Véritable cocktail de vaccins, il sera un efficace anti-virus mais aussi un firewall, un anti-spam et un anti-espion."

XP SOLUTIONS - Septembre 2005

cnet Editors' Choice NOV 2003

8,3/10

Mention "Très bien"

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

"(...) son outil antispam est le meilleur du moment." "Une excellente solution pour protéger son PC sans se ruiner."

ORDINATEUR INDIVIDUEL - Septembre 2005

Micro Application

Simplifiez-vous la vie

www.microapp.com

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 525 032. Tous droits réservés. Toutes les dénominations sont protégées et appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : ©Stockbyte / Photodisc / Getty Images. *Le prix indiqué est un prix public unitaire conseillé TTC. ** Micro Application, 1er éditeur en volume sur le marché français des logiciels de loisirs et vie pratique pour PC de septembre 2003 à septembre 2004 - Sources GFK.

Les bons plans du Web

Ma ligne Internet

Ma ligne est-elle dégroupée ? Quelle distance me sépare du commutateur ? Et, en conséquence, quelles sont les offres d'abonnement à Internet auxquelles je peux prétendre ? La réponse à ces questions s'obtient sur Dégroup test.com, qui interroge les différents fournisseurs sur l'éligibilité de votre ligne téléphonique. Votre accès se traîne ? Rendez-vous sur le site de *60 millions de consommateurs*, www.60millions-mag.com, pour tester la qualité de votre connexion. Avant de changer de FAI, un petit tour sur www.grenouille.com permettra de vérifier les performances des offres haut débit, mesurées en temps réel par plusieurs testeurs.

Nos favoris
DEGROUPTEST www.degrouptest.com
60 MILLIONS DE CONSOMMATEURS www.60millions-mag.com
GRENOUILLE www.grenouille.com

Gagner de l'argent avec ses e-mails, ça marche ?

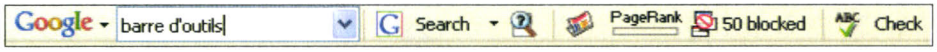
Le principe de Mailorama, CashMail ou encore Mail4Euro ? Vous acceptez de recevoir des e-mails publicitaires, de les ouvrir en temps et en heure et de cliquer sur le lien promotionnel qu'ils contiennent, en échange de quoi vous recevez des points, lesquels peuvent ensuite être convertis en cadeaux ou en euros. Pourquoi pas ? Tant qu'à être inondé de spams, autant en tirer un bénéfice… Reste que c'est comme les points de fidélité : les sommes sont minimes.

www.degrouptest.com *Un site qui a réponse à tout à propos de l'état de votre ligne. En prime, il interroge les différents FAI sur son éligibilité et sur leurs offres d'abonnement.*

En finir avec la pub

Excédé par les publicités qui vous brouillent le surf ? Depuis la version 6.0, Internet Explorer bloque les pop-ups – tout comme ses concurrents Firefox et Opera. Si vous souhaitez continuer à utiliser la version 5.0, téléchargez la barre d'outils de votre site préféré (Google, Yahoo, MSN, etc.). Toutes – ou quasi – savent bloquer les pop-ups, entre autres fonctions. Mesure plus radicale : installer le redoutable plug-in Adblock pour Firefox.

Nos favoris
FIREFOX www.mozilla-europe.org
IE6 www.microsoft.com/download
GOOGLE www.google.fr



Barre d'outils *Téléchargez la barre d'outils de votre site préféré pour bloquer tous les pop-ups. Plus efficace : Firefox, Opera et Internet Explorer 6.0 ont pris des mesures radicales pour les empêcher de se manifester.*

Mon blog ou mon site

Apporter sa petite pierre à la blogosphère ? Ça ne prend que quelques minutes sur l'une des innombrables plates-formes gratuites de blogs : Vnunet, bien sûr, www.vnunetblog.fr, MSN Spaces (www.spaces.msn.com), 20six, www.20six.fr, U-blog, www.u-blog.net, ou le roi de l'adoblog : Skyblog, www.skyblog.com.

Pour créer un site personnel, prévoyez plus de temps mais pas forcément plus de compétences techniques. Les principaux hébergements gratuits que sont Multimania, www.multimania.lycos.fr, et iFrance, http://web.ifrance.com, fournissent aux néophytes des outils en ligne très simples d'emploi (c'est aussi le cas de certains fournisseurs d'accès, tels que Wanadoo). Gros inconvénient des deux premiers, la publicité envahissante pour les visiteurs de votre site. De publicité, il n'y en a pas sur Edeign, www.edeign.com, hébergeur gratuit avec 100 Mo d'espace, support de PHP et MySQL, etc., qui – espérons-le – devrait rouvrir sous peu.

Quelques notions de HTML seront nécessaires pour prendre toute la mesure de l'excellent Spip, www.spip.net, logiciel de publication sur Internet particulièrement adapté aux sites de type "magazine". Quel que soit le logiciel que vous utilisez, des compléments externes viendront efficacement nourrir votre site : compteur, www.compteur.com, livre d'or, http://livredor.hiwit.org, ou encore forum avec www.editboard.com.

Enfin, si vous rêvez de posséder un nom de domaine pour votre site, mais avez un oursin dans les poches (moins de 15 €/an chez Gandi – le site, pas les oursins), Ulimit, www.ulimit.com, permet d'enregistrer gratos des noms en .zik.mu ou autres .fr.st, avec redirection vers votre site.

www.20six.fr *Créer son blog est à la portée de tous avec des sites tels que celui-ci, ou avec Vnunet, bien sûr, MSN Spaces, U-blog, ou le roi de l'adoblog : Skyblog. Et ça ne prend que quelques minutes.*

Nos favoris
U-BLOG www.u-blog.net
SPIP www.spip.net
FORUM www.editboard.com

et se pose naturellement la question suivante : « Qu'est-ce qui confère à un design son cara... ...ssé un temps fou à rassembler et ... être les meilleurs témoins d... ..., et je n'ai pas encore ...

Chose certaine, le d... pas, la marque n'est ... marques exceptionnel... mémorables. Sans au... l'identité d'une marque... public reconnaît et c...

Autre découverte ... le design comme u... ? Parce qu'un des... des années, 24 ... produits, docume... présentations, ... acquiert un... des langues, ... sous-jacente ...

Mais un desig... et affiné. Il re... soins ou d'att...

En tant que concepteur graphique... à la manière dont vous rendrez une marque co... ...sible à un groupe particulier. Vous le faites déjà ... ...cun doute. Mais, à ce stade, vous n'avez pas à vo... ...ésenter visuellement la démarche. Mettez-vous sin... ...t à leur place.

Jusqu'ici, nous n'avons p... ...rand chose des termes très connus qui animent l... ...tion graphique, à savoir les couleurs, la typogr... ...et les éléments graphiques. Cette fois-ci, abo... ...ses autrement. Quelle est pour vous la « charge utile » d'un design ? S'agit-il d'un message, d'une émotion ou d'une raison impérieuse de se procurer produit ... ...rvice ? Je qualifie ce processus une ... ...uelle et elle consiste à vous faire ... ...gne d'arrivée. Que devez-vous ... qui sous-tend votre création ?

... ...s est, à mon avis, important ... les vraies dimensions de ... ...s inciter à suivre la mode ou ... ...récier les talents des autres ... ...oint de repère. Qui sait, un ... ...nme tremplin !

...bien la conception pour le ... ...tent en fait deux modes ... ...e de paraître vieux jeu, je ... ...muns que de différences. ... ...s et en, tout premier lieu, la ... ...a plate-forme qui remonte à ... ...era à placer l'évolution ... graphique dans une ...

... ...aphie est l'élément d... ...tion graph... ...déjà vu deux pub... ...parfum, placées côte à ... ...s mêmes images et le même texte, sauf que ce... ...eil du caractère routine a échoué tandis que l'au... ...uait charme et poésie a marché au-delà des ...pérances. Pourquoi ?

Soyez donc des artistes. Faites vos propres recherches. Procurez-vous les outils qu'il faut. Faites preuve d'audace. Je vous promets dès lors une carrière satisfaisante, passionnante, qui ouvrira à des rencontres

CorelDRAW® X3 GRAPHICS SUITE

Transformez vos idées en résultats !
La conception graphique, nouvelle formule

Pour les entreprises qui tiennent autant aux résultats qu'à leur image, rien n'égale la précision des outils de la Suite graphique CorelDRAW® X3.

Faciles à utiliser et organisés suivant une logique d'apprentissage spécifique, ces outils simplifient vos conceptions graphiques, à commencer par des documents marketing ou auxiliaires. Qu'elles soient de votre cru ou élaborées à partir des modèles professionnels offerts, vous obtiendrez des résultats convaincants qui renforceront votre image de marque.

- **Une suite graphique, une solution complète :** mise en page, dessin, retouche photo
- **Prise en main aisée :** didacticiels et outils d'apprentissage interactifs
- **Ressources EN PRIME :** 10 000 images clipart, 1 000 polices et 100 modèles professionnels

En savoir plus :
www.corel.fr/svm

Disponible chez

inmac Vous accompagner tous les jours — MISCO — Siener informatique Le spécialiste Logiciels, Réseaux et Matériels

et chez votre revendeur habituel à compter du 8 février 2006.

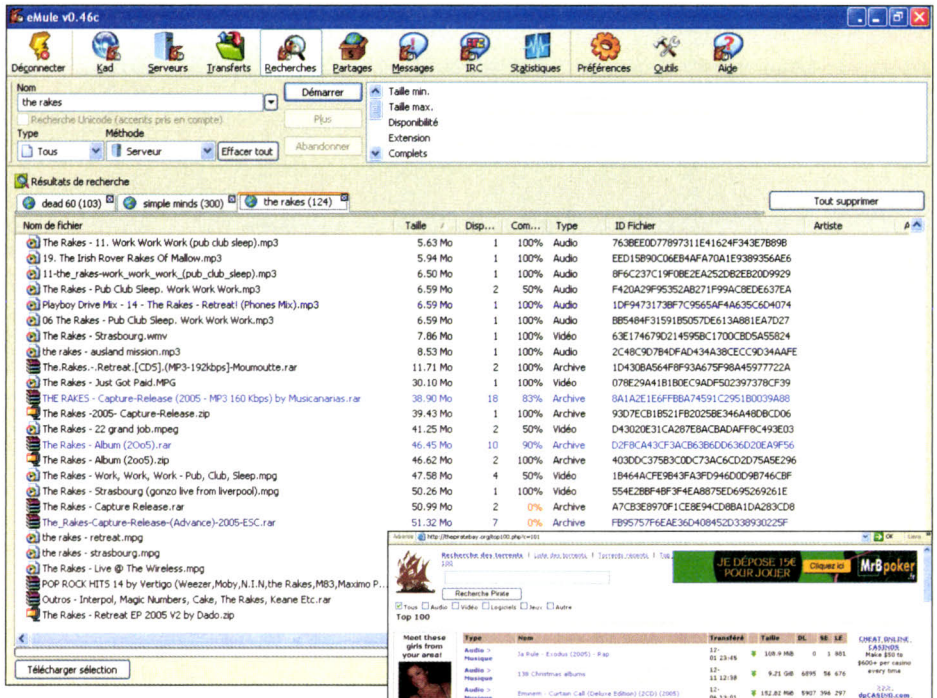
COREL®

Petits ÉCHANGES entre amis

Le succès des sulfureux réseaux peer-to-peer ne se dément pas. Mais échange ne veut pas dire piratage : de nouveaux outils sont là qui vous permettent de partager vos fichiers en toute légalité.

Peer-to-peer

Engouements soudains suivis de dédains inexpliqués (ou vice versa), le rapport des internautes aux différents réseaux P2P est pour le moins mouvant. Or du nombre de contributeurs dépend l'étendue de l'offre, et sa qualité. Une des sources les plus complètes sur le P2P reste le site Ratiatum, www.ratiatum.com, sur lequel vous suivrez notamment les péripéties judiciaires des différents réseaux. Le plus populaire – et l'un des plus simples à prendre en main – est sans conteste eMule, projet open source dérivé d'eDonkey – et qui dépasse le maître depuis longtemps. Loin derrière, mais source d'une alacrité croissante : le protocole de téléchargement BitTorrent. Pour en profiter, il faut installer un client comme Azureus, http://azureus.sourceforge.net/, puis chercher sur le Net des liens vers les fichiers. Ce n'est pas bien compliqué : des sites comme The Pirate Bay, www.thepiratebay.org, ou MiniNova, www.mininova.org, en recensent des milliers. Et quand un site ferme pour cause d'injonction légale, dix autres ouvrent leurs portes… Parmi la vaste panoplie des outils P2P, on aime aussi beaucoup DirectConnect (via son client DC++), qui fonctionne par regroupement d'utilisateurs en hubs selon leurs centres d'intérêt. Plus pointu, d'un maniement moins évident qu'eMule, Shareaza (un client Gnutella) ou Soulseek (dédié à la musique), mais permettant de trouver des fichiers rares à des vitesses parfois stupéfiantes. On rappelle quand même à nos lecteurs que le partage d'œuvres protégées par le droit d'auteur peut en théorie coûter jusqu'à trois ans de prison et 300 000 euros d'amende. Ça fait cher la chanson.



www.emule-project.net *Projet open source dérivé d'eDonkey, le plus populaire des réseaux de peer-to-peer est aussi l'un des plus simples à appréhender.*

www.thepiratebay.org *Vrai cauchemar pour les maisons de disques, les sites de téléchargement BitTorrent ont un succès croissant.*

Nos favoris

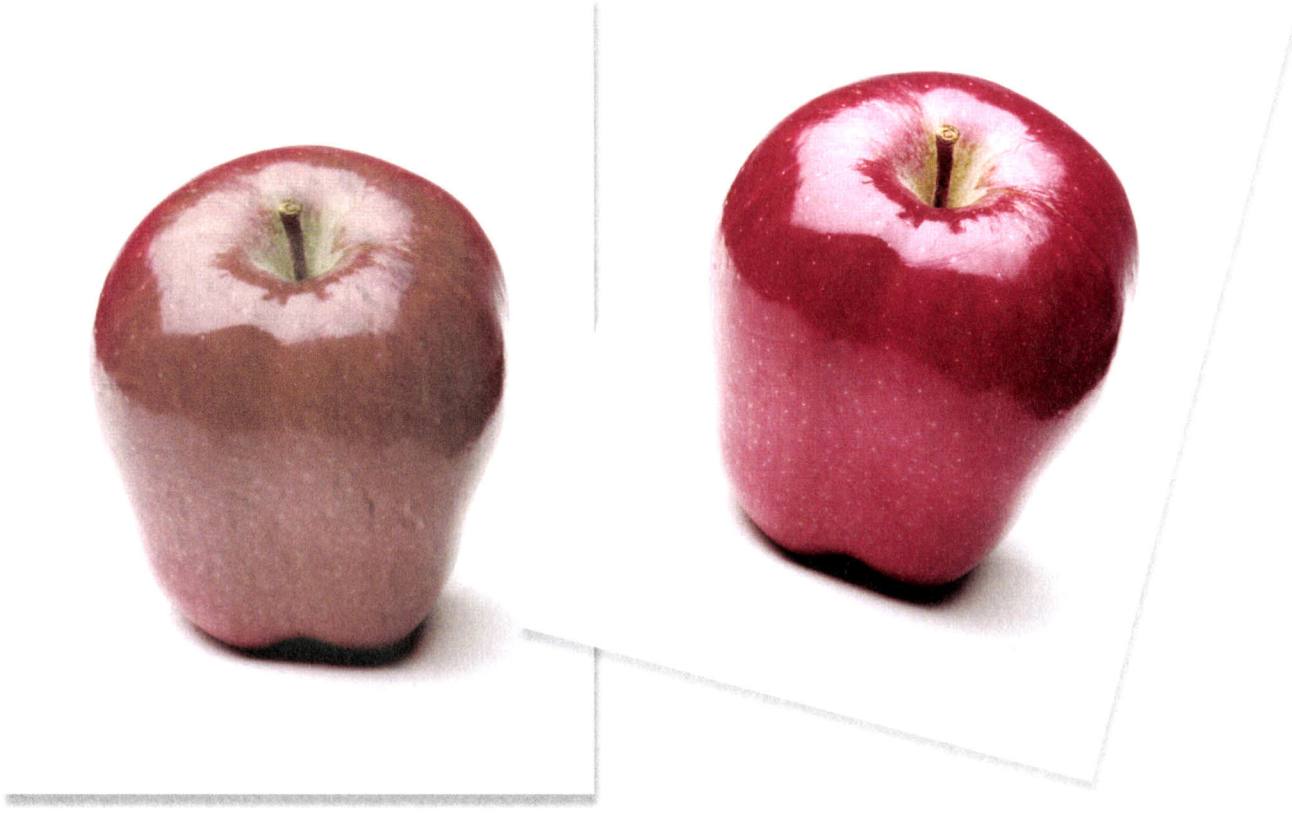
EMULE www.emule-project.net
RATIATUM www.ratiatum.com
THE PIRATE BAY www.thepiratebay.org

Combien vaut une adresse e-mail ?

Tout dépend de la qualification du fichier d'e-mail. Des millions d'adresses en vrac, collectées par des robots sur la Toile, ne valent quasiment rien – on en trouve d'ailleurs un peu partout sur le Net. Pour les fichiers qualifiés, consacrés à une cible précise (socioprofessionnelle, géographique, etc.), aux adresses vérifiées ayant fait l'objet d'un "Opt-In" (accord du propriétaire pour recevoir des e-mails commerciaux), c'est une autre histoire : il faut compter au moins 10 centimes et jusqu'à dix fois plus par adresse. Les fichiers ne sont en général pas achetés, mais loués : c'est le fournisseur qui s'occupe aussi d'envoyer la campagne publicitaire. Quant aux taux de retour, ils sont généralement compris entre 0,5 et 2 %. Et sont en baisse régulière.

Stockage, partage et échange

Récemment racheté par Microsoft, FolderShare, www.folder share.com, est un astucieux système de synchronisation et de partage de fichiers via Internet entre ordinateurs distants. Gra-



Papiers Photo Micro Application

Coûtez la différence.

Quelques exemples parmi la large gamme des Papiers Créatifs Micro Application :

- Papier Photo Professionnel
- Papier Photo Haute Qualité
- Papier Photo Brillant 210 g/m²
- Papier Photo Mat Professionnel
- Papier Photo Satiné 10 x 15 cm

Choisissez la qualité : tous les papiers semblent être les mêmes, mais il suffit de les tester pour apprécier immédiatement la différence.

Avec les Papiers Photo Micro Application, savourez un rendu irréprochable des couleurs, des contours et des contrastes de toutes vos images imprimées. Mats, brillants ou satinés, les Papiers Photo Micro Application vous garantissent un résultat d'impression au plus proche de la qualité de tirages professionnels.

Téléchargez **PrintPratic**™
l'assistant d'impression
sur **www.microapp.com**

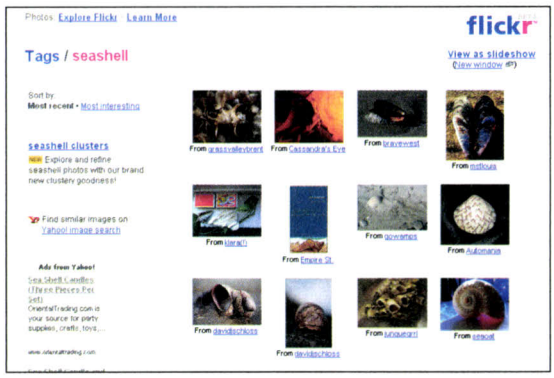
Micro Application

Simplifiez-vous la vie

www.microapp.com

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 525 032. Tous droits réservés Micro Application. Toutes les dénominations citées sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : Getty Images.

tuit, il permet de créer en quelques minutes une sorte de réseau P2P privé. S'il s'agit de partager des photos, profitez des services de développement en ligne offrant un album sur le Net. Le plus complet des francophones ? Sûrement Photoways, www.photoways.com. Qui n'arrive pourtant pas à la cheville du génial mais anglophone Flickr, www.flickr.com, qui permet notamment d'annoter ses photos et de les publier directement sur son blog. Le compte "pro" coûte 24,95 dollars par mois, mais dans un premier temps un compte gratuit vous donnera à n'en pas douter entière satisfaction.



Nos favoris

FOLDERSHARE www.foldershare.com
FLICKR www.flickr.com
PHOTOWAYS www.photoways.com

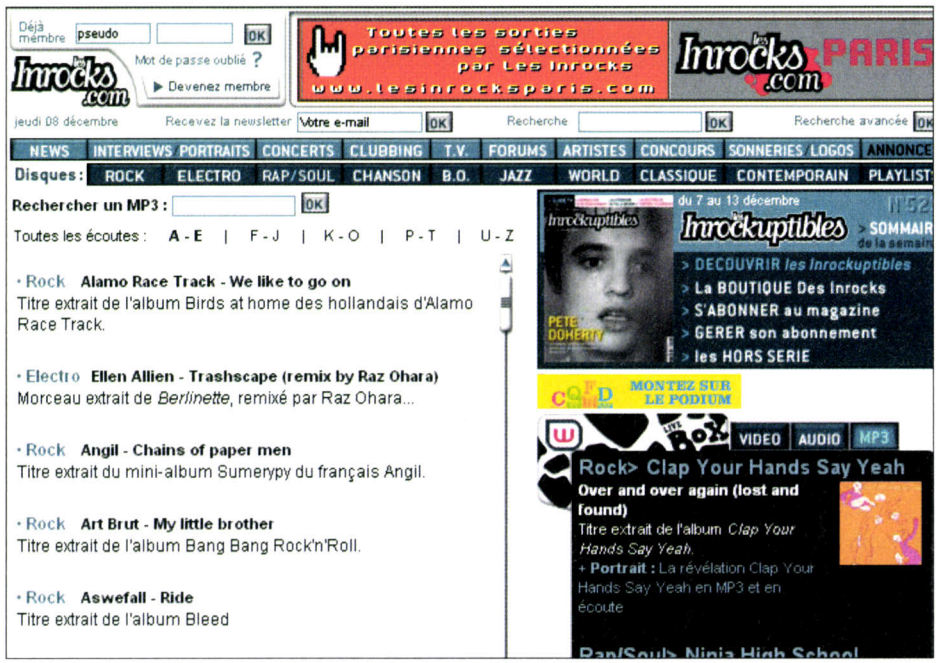
www.flickr.com *Assurément le top du top du partage de photos ! Le petit plus qui fait tout : il permet d'annoter ses photos et de les publier directement sur son blog.*

Vos LOISIRS sur Internet

Envie de louer un film sans bouger de chez vous ? D'écouter du rock indépendant ou d'occuper vos enfants par un week-end pluvieux ? Direction notre sélection de sites et de services.

En musique

On vous le répète tous les mois *(faites donc un tour sur notre rubrique "Musique à l'œil, p. 36)*, le MP3 légal sur la Toile, ça existe. Certains artistes en placent sur leurs sites officiels, on vous laisse le soin de visiter vos préférés. Le site communautaire MySpace, www.myspace.com, abrite une tripotée d'artistes (Beck, The Strokes et Daft Punk, notamment). Autres pistes, les magazines musicaux comme *Les Inrockuptibles*, www.inrocks.com, l'américain *Rolling Stone*, www.rollingstone.com, ou l'anglais *New Musical Express*, www.nme.com, qui hébergent régulièrement (ou donnent des liens vers) des chansons et des clips vidéo. La rubrique "Free Downloads" du géant Amazon, www.amazon.com, est aussi une mine, de même que le site spécialisé Artist Direct, www.artistdirect.com. Ce dernier recèle aussi d'innombrables clips, de même que Yahoo Music, http://fr.launch.yahoo.com/. Incontournables... surtout si vous en pincez pour le Top 50. Abritant des artistes moins connus mais pas nécessairement moins talentueux, le site Musique-Libre.org, www.musique-libre.org, promeut la licence libre Creative Commons.



www.inrocks.com *Vos oreilles s'ennuient ? En dehors des sites officiels d'artistes, certains magazines musicaux, comme* Les Inrockuptibles *et* Rolling Stone, *hébergent régulièrement des chansons et des clips.*

Mais la musique sur la Toile, c'est aussi, et bien sûr, les blogs MP3. En théorie pas plus légaux, quand ils hébergent des chansons, que l'échange via les logiciels de peer-to-peer, ils semblent pourtant tolérés. Il y en a des milliers, on ne vous en cite qu'un seul : la Blogothèque, www.blogotheque.net, la référence. A partir de là, vous devriez en trouver d'autres comme on débobine une pelote de laine. Pour une recherche plus exhaustive, penchez-vous sur les moteurs spécialisés comme Technorati, www.technorati.com, ou Google Blog Search, http://blogsearch.google.com/.

Les webradios se comptent aussi par (dizaines de) milliers, impossible de les citer toutes. On aime bien le réseau Mercora, www.mercora.com, qui en fédère plusieurs centaines et réserve d'in-

téressantes découvertes, ainsi que LastFM, www.last.fm, et sa capacité à s'adapter à vos goûts musicaux. Sans oublier Yahoo Radio – à découvrir sur Yahoo Music, http://fr.music.yahoo.com –, en dépit de certaines lourdeurs comme l'impossibilité de zapper plus de cinq morceaux par heure.

Nos favoris

LES INROCKUPTIBLES www.inrocks.com
LA BLOGOTHÈQUE www.blogotheque.net
MERCORA www.mercora.com

Vidéos et webcams

Impossible d'embrasser en quelques lignes l'étendue de l'offre vidéo sur le Web. Les portails Divertis, www.divertis.com, et LoftTV, www.lofttv.com, en recensent des milliers, classées par thèmes. Quant à ComFM, cet annuaire de référence compte plus de 3 500 télévisions, 3 000 webcams et 11 000 (!) radios en ligne.

Vous avez raté le dernier journal de 13 h ou de 20 h ? Retrouvez-le sur votre chaîne favorite, qu'il s'agisse de TF1, www.tf1.fr, France 2, www.france2.fr, ou France 3, www.france3.fr, avec l'avantage pour ce dernier de diffuser toutes les éditions régionales. Quant à iTele, www.itele.fr, la chaîne d'infos du groupe Canal+, elle joue la carte du direct en ligne. C'est aussi le cas de l'otni (objet télévisuel non identifié) Direct8, chaîne qui a profité de l'arrivée de la TNT pour parasiter les ondes, pour notre plus grand plaisir.

www.itele.fr *En jouant la carte du direct, la chaîne d'info en continu du groupe Canal+ se fait remarquer. Indispensable pour sortir du lot, quand plus de 3 500 télévisions et 11 000 radios en ligne sont recensées.*

Nos favoris

DIVERTIS www.divertis.com
LOFTTV www.lofttv.com
COMFM www.comfm.com

www.kongisking.net *Pendant toute la réalisation de son* King Kong, *Peter Jackson a alimenté le site d'infos, de photos et de vidéos, façon scoop. Une première étonnante à Hollywood, royaume du secret absolu.*

Le cinéma en coulisses

Rares sont les réalisateurs comme Peter Jackson, qui a abreuvé tout au long de la réalisation de son *King Kong* le site www.kongisking.net d'infos, photos et vidéos de premier choix. Férues de secret, les majors hollywoodiennes se contentent souvent d'un teasing famélique puis de la bande-annonce des films à venir. Ces B.-A., on les retrouve compilées sur AlloCiné, www.allocine.fr, phénoménale base de données cinématographiques (où l'on trouve aussi les horaires des salles françaises). Côté rédactionnel, on aime bien *Ecran Noir*, www.ecrannoir.fr, bon webzine quoiqu'un peu envahi par la pub (faut bien vivre).

Envie de tourner votre propre film ? Prenez exemple sur Alex Chan, dont le court métrage *The French Democracy* a fait le tour du monde. Pas d'acteurs en chair et en os, mais des avatars : il a été tourné grâce au jeu The Movies. Une machinima (contraction de "machine" et "cinéma", *voir aussi notre article p. 72*) comme on peut en voir sur www.machinima.fr.

Nos favoris

ALLOCINÉ www.allocine.fr
ÉCRAN NOIR www.ecrannoir.fr
MACHINIMA www.machinima.fr

La Toile vous sort le grand JEU

Tous les joueurs ont rendez-vous sur le Net. Des accros du Flash aux nostalgiques de Bubble Bobble, en passant par les coloriages. Voici une sélection des meilleurs amis des gamers.

Le guide du mauvais joueur

Coincé dans un jeu ? Le site All Soluces PC, www.pc.allsoluces.com, recense astuces, soluces complètes et cheat codes pour plus de 2 000 jeux de toutes plates-formes. Après inscription (gratuite), on peut poser ses questions les plus pointues dans les différents forums. Dans la section Solutions du site **www.2001jeux.com**, vous trouverez aussi largement de quoi sortir de la quête ou du passage difficile dans lesquels vous êtes bloqué. Autres endroits stratégiques pour sortir d'un mauvais pas ludique : les sites des éditeurs. Celui d'Ubisoft, **http://supportfr.ubi.com**, mais c'est également le cas de tous les grands éditeurs, offre une section entière réservée aux jeux qu'il propose. Outre astuces et soluces, vous y trouverez aussi pas mal d'infos quant aux patchs nécessaires à la résolution de problèmes matériels et logiciels. Ce qui, hélas, arrive encore assez souvent.

Nos favoris

ALL SOLUCES PC www.pc.allsoluces.com

ELECTRONIC ARTS http://fr-techsupport.ea.com

2001JEUX www.2001jeux.com

Démos à gogo

Envie de vous faire une idée plus précise ou tout simplement de tester un jeu avant de l'acheter ? Actualités, démos jouables, patchs, images en avant-première, c'est sur JeuxVideoPC, **www.jeuxvideopc.com**, et Gamekult, **www.gamekult.com**, deux des plus actifs magazines en ligne consacrés aux jeux. Ayez aussi le réflexe de passer sur les différents sites des éditeurs qui, pour créer l'envie autour de leurs productions, mettent souvent à disposition une démo jouable de leurs jeux simultanément à leur commercialisation, voire même avant. Attention, dans ces deux cas, mieux vaut disposer d'une connexion haut débit pour télécharger des fichiers qui pèsent toujours au minimum quelques dizaines de mégaoctets.

www.abandonware-france.org *C'est la référence en matière d'abandonwares, ces jeux anciens, dont les éditeurs ont cédé les droits à la communauté du libre.*

Autre bon plan pour jouer à l'œil et en toute légalité, les espaces que consacrent plusieurs sites aux "abandonwares", ces jeux conçus il y a quelques années et sur lesquels les éditeurs ont abandonné leurs droits à la communauté du logiciel libre. Bien sûr, un tri s'impose pour séparer le bon grain de l'ivraie, mais ensuite s'offriront à vous quelques bonnes heures ludiques sans bourse délier. La référence en la matière reste Lost Treasures Fr, **www.abandonware-france.org**, qui, en page d'accueil, affiche les nouveautés et classe ses programmes par types de jeux. D'autres contenus, bien que moins nombreux, sont également disponibles sur GameUtopia, **http://gameutopia.free.fr**, et Oldware, **www.oldware.net/francais**. Et pour avoir une vision complète des sites dédiés à ces abandonwares, rendez-vous sur The Official Abandonware Ring,

www.pc.allsoluces.com *Astuces, solutions complètes et cheat codes en tout genre : le site All Soluces PC résout les problèmes de plus de 2 000 jeux. Ça reste de la triche, non ?*

ASUS recommande Windows® XP Professionnel

intel Centrino® Duo

Les ordinateurs portables ASUS intègrent la technologie Intel® Centrino® Duo !!!

Constructeur d'ordinateurs portables hautes-performances, ASUS vous présente 5 séries de notebooks incorporant la toute dernière technologie mobile. Basés sur la technologie des processeurs "Dual Core" les A6J, A7J, V6J, W5F et W2J offrent des bien meilleures performances multi-tâches et une gestion de l'alimentation améliorée.

Tuner TV intégré pour le meilleur du multimédia

Série W2J

- Technologie Mobile Intel® Centrino® Duo
  - -Processeur Intel® Core™ Duo T2000
  - -Chipset Mobile Intel® 945PM Express
  - -Connexion réseau Intel® PRO/Wireless 3945ABG
- Microsoft® Windows® XP
  - -Edition Familiale
  - -Professionnel
- DDRII 533/667MHz, jusqu'à 1Go
- 17" WXGA ou WSXGA, Color Shine, ZBD
- Disque dur 60/80/100 Go
- ATI Mobility™ Radeon™ X1600 256Mo GDDR3
- Bluetooth™ V2.0+EDR
- TunerTV analogique (W2Jb) ou DVB-T (W2Jc)
- 4 X USB 2.0, 1x sortie TV, 1 x lecteur de cartes, 1x SPDIF
- Ethernet 10/100/1000
- 36.4.0 x 26.4x 3.2 cm, 3.3-3.4kg

Série A7J

- Technologie Mobile Intel® Centrino® Duo
  - -Processeur Intel® Core™ Duo T2000
  - -Chipset Mobile Intel® 945PM Express
  - -Connexion réseau Intel® PRO/Wireless 3945ABG
- Microsoft® Windows® XP
  - -Edition Familiale
  - -Professionnel
- DDRII 533/667MHz, jusqu'à 2Go
- 17" panoramique Color Shine, "ASUS Splendid- Video Intelligence Technology"
- ATI Mobility™ Radeon™ X1600 256Mo GDDR3
- Disque dur 60/80/100 Go
- Caméra 1.3 Megapixel intégrée
- TunerTV analogique(A7Jb) ou Hybride (A7Jc)
- 1 x S/PDIF, 5 x USB 2.0, 1x sortie TV
- Bluetooth V2.0 +EDR (en option)
- 40.5x31.4x3.8 cm, 4.0Kg

Caméra intégrée pour les vidéo-conférences

Série W5F

- Technologie Mobile Intel® Centrino® Duo
  - -Processeur Intel® Core™ Duo T2000
  - -Chipset Mobile Intel® 945GM Express
  - -Connexion réseau Intel® PRO/Wireless 3945ABG
- Microsoft® Windows® XP
  - -Edition Familiale
  - -Professionnel
- DDRII 533/667 MHz, jusqu'à 1536 Mo
- 12.1" WXGA Color Shine & Crystal Shine
- Disque dur 60/80/100 Go
- Bluetooth™ V2.0+EDR
- Camera 1.3 Megapixel intégrée
- 3 x USB 2.0, 1x sortie TV, 1 x lecteur de cartes, 1x 1394
- 30.5 x 22 x 3.1 cm, 1.6Kg (avec batterie 3 cellules)

Série A6J

- Technologie Mobile Intel® Centrino® Duo
  - -Processeur Intel® Core™ Duo T2000
  - -Chipset Mobile Intel® 945PM Express
  - -Connexion réseau Intel® PRO/Wireless 3945ABG
- Microsoft® Windows® XP
  - -Edition Familiale
  - -Professionnel
- DDRII 533/667 MHz, jusqu'à 1Go
- 15" XGA, SXGA/ 15.4" WXGA Color Shine
- ATI Mobility™ Radeon® X1600 128Mo (A6J) ATI Mobility™ Radeon® X1600 256Mo (A6Ja)
- NVidia GeForce Go7400 128Mo, 256Mo avec TurboCache™ (A6Jc)
- Disque dur 60/80/100/120Go
- Caméra 1.3 Megapixel intégrée
- Ethernet 10/100/1000
- Bluetooth V2.0+EDR (en option)
- 1x sortie TV, 4x USB 2.0, 1x lecteur de cartes
- 35.4x28.4x3.5 cm, 2.85Kg

Design léger et fin pour plus de confort mobile

Série V6J

- Technologie Mobile Intel® Centrino® Duo
  - -Processeur Intel® Core™ Duo T2000
  - -Chipset Mobile Intel® 945PM Express
  - -Connexion réseau Intel® PRO/Wireless 3945ABG
- Microsoft® Windows® XP
  - -Edition Familiale
  - -Professionnel
- DDRII 533/667 MHz, jusqu'à 2Go
- 15"XGA/SXGA+ ZBD
- Disque dur 60/80/100 Go
- NVidia GeForce Go7400 128Mo, 256Mo avecTurboCache™
- Ethernet 10/100/1000 & Bluetooth™ V2.0+EDR
- 4xUSB 2.0, 1 x lecteur de cartes, 1x S/PDIF
- 33.1 x 27.2 x 2.54~3 cm, 2.36Kg(avec batterie 4 cellules)

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino logo, Core Inside, Intel, Intel logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel SpeedStep, Intel Viiv, Intel Xeon, Itanium, Itanium Inside, Pentium et Pentium Inside sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

www.asus.com

Les bons plans du Web

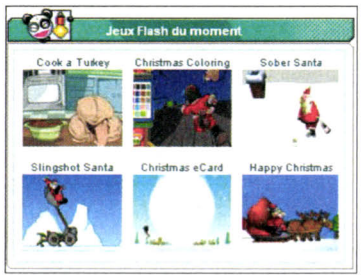
www.abandonwarering.com, qui, comme son nom l'indique, recense tous les sites connus et leur dernière mise à jour. Attention, il est en anglais.

Nos favoris

GAMEKULT www.gamekult.com
JEUXVIDEOPC wwwjeuxvideopc.com
LOST TREASURES FR www.abandonware-france.org

Des passe-temps addictifs

Cinq minutes à tuer entre deux réunions ? Rendez-vous sur FlashGames, www.t45ol.com, où, au milieu de pubs envahissantes, vous attendent plus de 1 600 jeux en Flash. Certes, la plupart n'arrivent pas à la cheville de la légendaire série des Yetis, mais dans le lot quelques-uns peuvent rapidement transformer un innocent passe-temps en véritable addiction. D'autant que quand vous aurez fait le tour de cette première adresse, quelques dizaines d'autres sauront vous tenir en haleine. Parmi ces dernières, deux valent vraiment le détour : JeuxFlash, sur www.jeuxflash.tv, et Absoluflash, www.absoluflash.com. Quant aux nostalgiques, ils pourront y retrouver les Tetris et Space Invaders de leur jeunesse. Pour ceux qui préfèrent se tracasser les neurones, e-sudoku propose des grilles de sudoku, comme son l'indique, pour les grands et les petits, ainsi que des tournois en ligne. Et si vous préférez y jouer à tête reposée, tranquillement au coin du feu, vous pouvez même imprimer les grilles, classées par niveaux de difficulté.



www.t45ol.com *Une petite pause ? Le site propose plus de 1 600 jeux en Flash.*

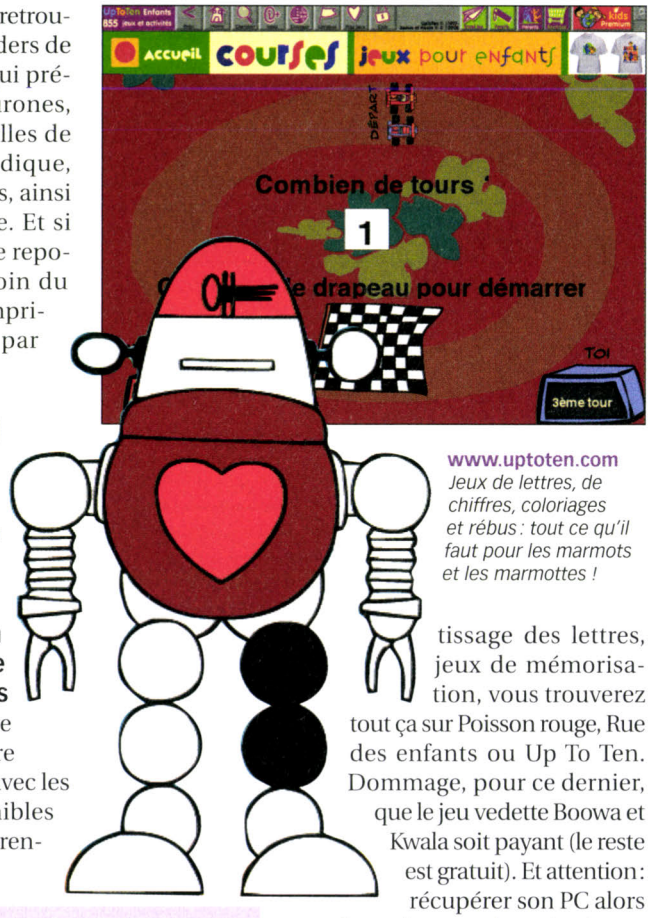
Nos favoris

YETI SPORT www.yetisports.org
FLASHGAMES www.t45ol.com
E-SUDOKU.FR www.e-sudoku.fr

Le Web des petits

Le lecteur de DVD est en panne, il pleut et votre enfant tourne en rond dans sa chambre. C'est peut-être le moment de lui apprendre le maniement de la souris avec les innombrables jeux disponibles sur la Toile : coloriages, apprentissage des lettres, jeux de mémorisation, vous trouverez tout ça sur Poisson rouge, Rue des enfants ou Up To Ten. Dommage, pour ce dernier, que le jeu vedette Boowa et Kwala soit payant (le reste est gratuit). Et attention : récupérer son PC alors que le petit y a pris goût risque d'être compliqué. Une astuce : saisissez le mot "coloriage" dans un moteur de recherche, pour avoir une liste de sites à partir desquels vous pourrez imprimer de jolis dessins à colorier !

www.yetisports.org *L'affreux bonhomme des neiges batifole dans les montagnes, s'amuse avec des pingouins et apprend même à danser, pendant que vos collègues vous attendent en réunion.*



www.uptoten.com *Jeux de lettres, de chiffres, coloriages et rébus : tout ce qu'il faut pour les marmots et les marmottes !*

Nos favoris

POISSON ROUGE www.poissonrouge.com
RUE DES ENFANTS www.ruedesenfants.com
UP TO TEN www.uptoten.com

Combien rapporte un bandeau de pub ?

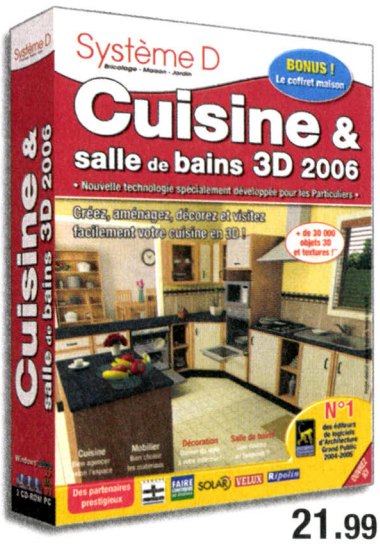
L'unité de facturation d'une publicité sur le Web est en général le CPM (coût par mille). Les tarifs sont très variables, de quelques centimes à plusieurs dizaines d'euros pour 1 000 affichages, selon la notoriété du site et le profil de ses visiteurs, la taille du bandeau ou la nature de la pub, son emplacement sur le site, etc. Le CPM moyen tourne autour de 2 euros, c'est vingt fois moins qu'il y a cinq ans. Certains contrats prévoient une rétribution au clic : l'annonceur paye entre 10 centimes et 1 euro chaque fois qu'un internaute clique sur "son" bandeau. La plupart des sites commerciaux passent par des régies pour commercialiser leurs espaces publicitaires, lesquelles vendent des packs prévoyant l'affichage des pubs sur plusieurs sites, regroupés par thèmes (par exemple : sport, divertissement, immobilier, etc.).

La révolution de la décoration 3D !

100 % INNOVATION

La SEULE nouvelle technologie d'Architecture et de Décoration 3D en 2006 !

15.99 € TTC*



21.99 € TTC*

44.99 € TTC*

* Prix Public Conseillé ** Sources GFK en valeur sur la période Janvier 2002- Octobre 2005

NOUVEAU MOTEUR 3D ULTRA-REALISTE

• Technologie spécialement développée pour les Particuliers •

Parce que nous ne sommes pas tous des pros en informatique ou en architecture, nous avons décidé de rendre le plaisir d'aménager et de décorer accessible à tous !

www.anuman-interactive.com

Voici LES logiciels pour créer, aménager, visiter et décorer votre intérieur en 3D.

Que ce soit une **chambre**, un **salon**, un **séjour**, une **salle de bains** ou une **cuisine**, **créez** et **agencez** vos pièces selon l'espace et offrez-leur une nouvelle **décoration**. Visualisez le résultat comme si vous y êtiez grâce à un **rendu 3D époustouflant** et **ultra fluide** !
Découvrez des **outils ultra-puissants** et **performants** pour réaliser toutes vos envies : **agencement intérieur**, maisons de tous styles, assistant cuisine, assistant **salle de bains**, jusqu'à **5 étages**, gestion de **multi-bâtiments**, demi-niveaux, **rénovation**, gestion des **ombres**.
Profitez des possibilités de **création étendues** : mezzanines, toitures, escaliers, frises…

Accessible à tous - Facile d'utilisation

N°1
des éditeurs de logiciels d'Architecture 2002-2003-2004-2005**

ANUMAN interactive

© Anuman Interactive 2006 - Illustrations et textes non contractuels - Projets réalisés avec les logiciels cités

Des partenaires de plus en plus nombreux !

Système D · BOSCH · déco · Wienerberger · WESER · TERCA · VELUX · Garden Collstrop · CRÉDIT FONCIER · Cheminées Richard Le Droff · UNCMI · GROUPE DE PARTICULIER À PARTICULIER · FAIRE CONSTRUIRE sa maison · CERLAND · A la lucarne de l'immobilier

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : www.architecte-construction.com

La VIE PRATIQUE en quelques clics

Besoin urgent d'un formulaire administratif, envie de jeter un coup d'œil à l'édition originale du Temps retrouvé *ou de faire un voyage dans l'espace ? Y a qu'à cliquer.*

e-administration

En attendant le lancement, prévu pour la fin de l'année 2006, de Mon.service-public.fr, guichet virtuel unique pour toutes les démarches administratives, force est de constater que l'e-administration avance à grands pas. Certes, l'éparpillement des ressources et le manque de communication posent problème, mais le nombre de démarches qu'il est aujourd'hui possible de réaliser en ligne autorise un gain de temps précieux. Tout le monde connaît la télédéclaration des impôts, le télépaiement et la téléconsultation du dossier fiscal. Mais saviez-vous que l'Etat vient d'ouvrir www.acte-naissance.fr, pour les demandes d'actes d'état civil (selon votre commune de naissance, vous devrez néanmoins imprimer une demande et l'envoyer par courrier) ? Ou que l'incontournable "certificat de non-gage", obligatoire pour vendre un véhicule d'occasion, est disponible en ligne ? Mieux vaut pourtant connaître cette possibilité plutôt que de se déplacer ou, pire, de payer pour ce service, comme le proposent divers sites, tels que www.non-gage.com. L'administration en ligne propose aujourd'hui des dizaines de possibilités pour gagner du temps et de l'énergie. Une recherche sur le site www.service-public.fr devrait vous fournir la bonne marche à suivre selon votre situation. Tout comme www.changement-adresse.gouv.fr, pour simplifier la transmission de votre nouvelle adresse aux divers organismes après un déménagement. Dans ce cas précis, un guide complet en PDF est téléchargeable sur www.adele.service-public.fr.

www.service-public.fr *Démarches administratives, mode d'emploi. Avec ses fiches pratiques, ses textes de lois et ses carnets d'adresses, le portail de l'administration française est une véritable mine d'informations.*

Nos favoris

DOSSIER FISCAL www.impots.gouv.fr

CERTIFICAT DE SITUATION ADMINISTRATIVE www.interieur.gouv.fr/rubriques/b/b8_teleservices/new_telecarte_grise

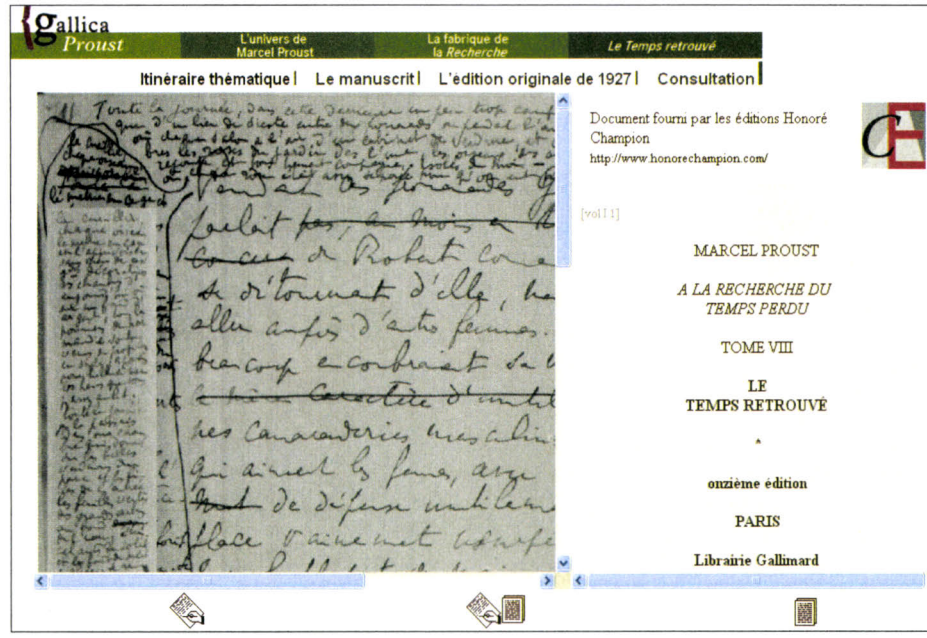
Du côté des lettres

Evidemment, vous n'y trouverez pas le dernier Beigbeder. Mais pour les amoureux des vieux livres, Gallica, le site de la Bibliothèque nationale de France, est un

C'est quoi, le modèle économique de Google ?

Avec près de 1,6 milliard de dollars de revenus au troisième trimestre 2005, Google a confirmé sa réputation de machine à cash. Et tout ça en ne vendant (quasiment) aucune de ses technologies, juste de la publicité. En l'occurrence sous forme de liens sponsorisés, les *adwords,* qui s'affichent sur les pages de résultats, en fonction des mots-clés saisis pour la recherche. La pub est tarifée selon deux modes : CPM (coût par mille) pour l'affichage et CPC (coût par clic) pour chaque clic d'un internaute sur l'annonce. Les mots clés sont vendus aux enchères : l'annonceur indique un prix maximal qu'il est prêt à débourser quotidiennement et Google gère les apparitions en fonction des enchères des autres annonceurs. Outre ce système, Google a aussi mis en place les *adsenses* : n'importe quel site (perso, commercial, blog, etc.) peut afficher des *adwords* en provenance de Google (choisis de manière contextuelle), lequel lui reverse une partie des gains. Si vous êtes l'heureux créateur d'un obscur site personnel dédié aux étiquettes de camembert ou aux coquillages, ne rêvez pas trop : il faut plusieurs dizaines de milliers de visiteurs par jour pour que cela commence à être réellement rentable.

trésor : manuscrits anciens, éditions originales, ce sont plus de 70 000 documents numérisés qui y sont présentés. Pas poussiéreux pour un sou, le site vit au rythme des dossiers thématiques (à lire absolument dès que vous aurez trois mois devant vous : celui qui analyse *Le Temps retrouvé* de Proust). Du Beigbeder, vous en trouverez en revanche des extraits sur Google Books, http://books.google.com, vaste et ô combien polémique projet de numérisation de livres de Google. La polémique, Wikipédia, http://fr.wikipedia.org, encyclopédie libre accueillant déjà plus de 200 000 articles dans sa version française, n'y échappe pas toujours, se heurtant ici et là aux limites intrinsèques du modèle, à savoir la libre contribution de chacun – même si l'autorégulation fonctionne plutôt bien en regard du nombre d'occurrences. Ce qui ne risque pas d'arriver dans la version en ligne du Dictionnaire de l'Académie française, http://atilf.atilf.fr/academie9.htm. Attention, au cas où vous voudriez trouver la définition de "zigoto", la neuvième édition ne va pour l'instant que de A à Onglette.

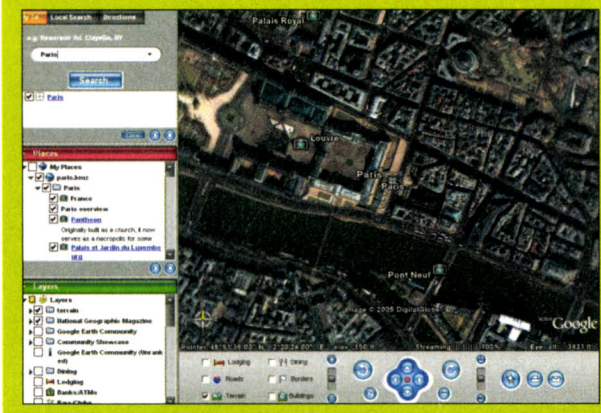


http://gallica.bnf.fr *Le site de la Bibliothèque nationale de France est un trésor : ce sont plus de 70 000 documents numérisés, dictionnaires, ouvrages techniques, manuscrits anciens, qui y sont présentés.*

Nos favoris

GALLICA http://gallica.bnf.fr
GOOGLE BOOKS http://books.google.com
WIKIPÉDIA http://fr.wikipedia.org

De bien belles images



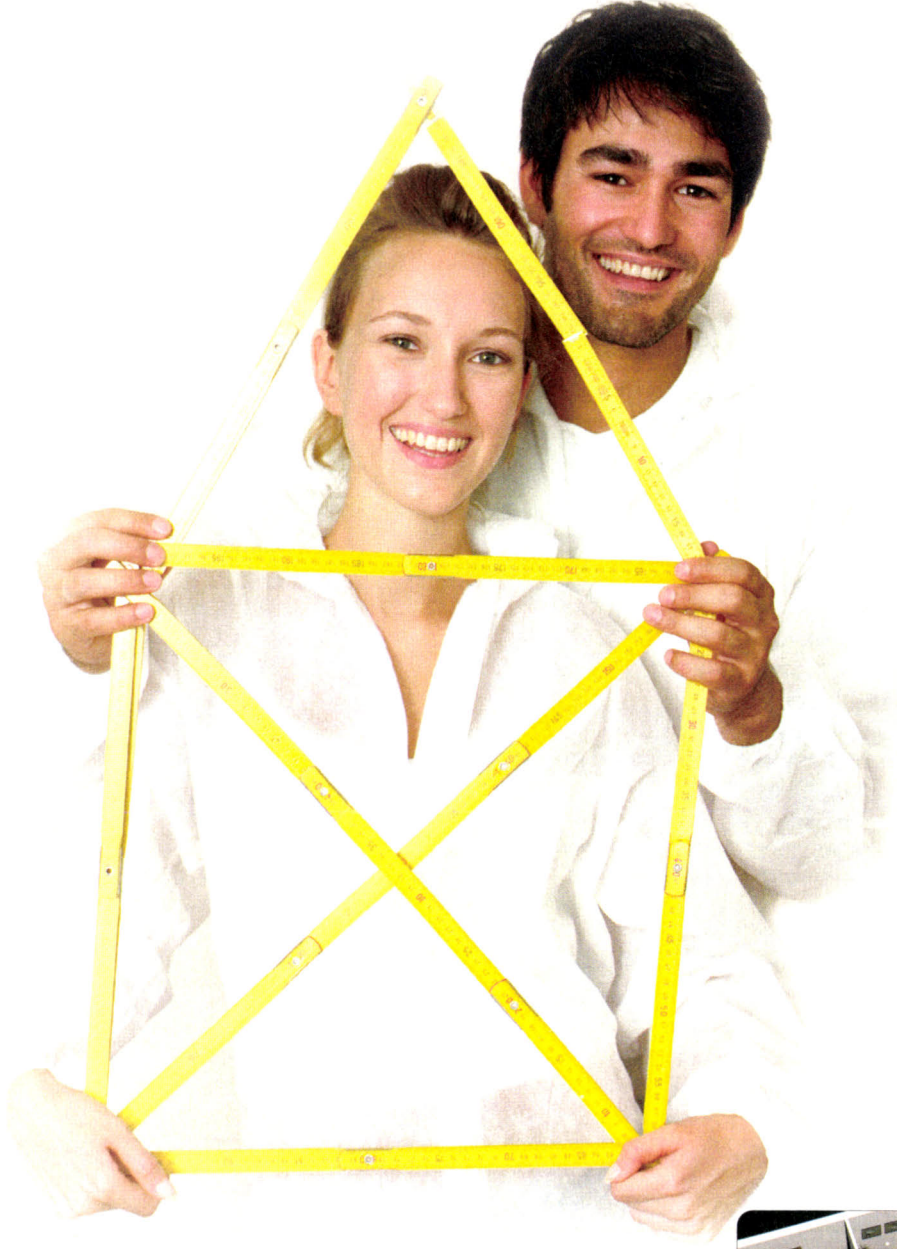
http://earth.google.com *La Terre vue du ciel, grâce au service du célèbre moteur de recherche. Avec un peu de chance, vous pourrez apercevoir votre maison, votre jardin, vos carottes et vos salades…*

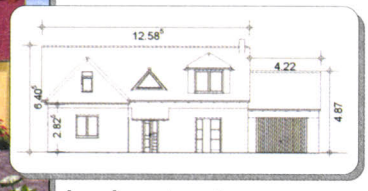
www.nasa.gov *L'espace comme si vous y étiez ! Le site de l'agence spatiale américaine propose plusieurs galeries de photos, régulièrement mises à jour, pour faire le tour du système solaire.*

Les images les plus spectaculaires du Web ? Impossible de choisir, mais celles mises en ligne par la Nasa, www.nasa.gov, sont toujours impressionnantes : planètes lointaines, objets célestes ou vues par satellites d'événements terrestres. Et en parlant de satellites, comment ne pas évoquer l'extraordinaire Google Earth, http://earth.google.com, ou la Terre vue du ciel selon le célèbre moteur de recherche. Cherchez votre domicile : si vous habitez dans une zone couverte avec la meilleure précision, vous pourriez même apercevoir votre voiture garée dans le jardin… De son côté, Microsoft, pour agrémenter une présentation, le fond de votre écran ou votre site Web, offre des milliers de clip-arts et de photos sur http://office.microsoft.com/clipart. Les choix y sont très ordinaires, mais des photos, on en trouve partout sur le Web ! Sur 100 000 images par exemple, www.100000-images.com, qui tient ses promesses, à condition de supporter les publicités.

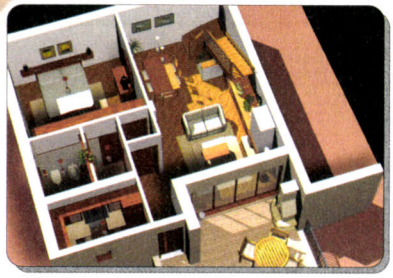
Nos favoris

NASA www.nasa.gov
GOOGLE EARTH http://earth.google.com
100 000 IMAGES www.100000-images.com





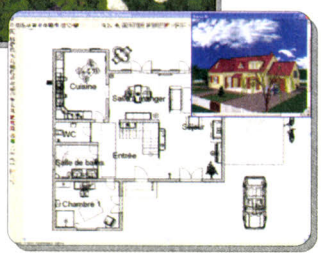
Imprimez tous types de plans cotés.



© Studio Entasi

Visualisez et visitez votre projet en 3D avec un réalisme exceptionnel.

Lucarnes, volets, jardin... modélisez votre projet dans les moindres détails.



© Studio Entasi

Testez différents revêtements ou styles de meubles d'un simple clic.

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €. RCS Paris 321 525 022. Tous droits réservés. Toutes les dénominations sont protégées et appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : © zefa / imagesource et © Stockbyte / Photodisc / Getty Images. Des logiciels de Eleco Plc - sous licence de Eleco. Certains objets inclus dans les modèles présentés peuvent ne pas être inclus dans cette version. * Micro Application, 1er éditeur en volume des logiciels d'habitation et jardin, pour l'année 2004 – Sources GFK®. **Prix publics conseillés TTC au 04/10/2005.

En partenariat avec :

Maison magazine

TRAVAUX.com

CLAIRAZUR
www.clairazur.com

Les déménageurs bretons
www.demenageurs-bretons.fr

CSTB
le futur en construction

Le Particulier
Le journal de vos droits

ARCHITECTE STUDIO EXPERT 3D 2006

Prenez vos rêves en main.

Plébiscité par la presse

N°1 des VENTES*

WINDOWS® XP Décembre 2005
LE MAGAZINE OFFICIEL
"5/5 Logiciel gagnant"
"Sans conteste le logiciel d'architecture le plus complet et le plus efficace."

hebdo Micro
MICRO HEBDO
17 Novembre 2005
"Mention Très Bien"

PC Direct
PC DIRECT
Novembre 2005
"17/20"

Architecte Studio Expert 3D 2006 va enfin réaliser tous vos rêves... au millimètre près !

- ✔ Dessin des plans en 2D avec échelle personnalisable et vue simultanée en 3D.
- ✔ Rendu 3D exceptionnel grâce au Raytracing.
- ✔ 50 000 textures et objets 3D, menuiseries et plans de maisons adaptés au marché français.
- ✔ Fenêtres de toit, lucarnes et volets prêts à l'emploi.
- ✔ Éditeurs de fenêtres, portes, balcons, garde-corps, toitures, vérandas...
- ✔ Modèles topographiques inclus, sélecteur de piscine.
- ✔ Détail des coûts pièce par pièce.
- ✔ Compatible formats 2D DXF / DWG AutoCAD™.

Inclus : 3 DVD vidéo exclusifs pour vous guider dans votre achat et vos travaux.

Également diponibles dans la gamme Architecture :

Réf. : 7045 Réf. : 7172 Réf. : 7046

100% NORMES FRANÇAISES

Tous les détails sur :
www.microapp.com/architecte

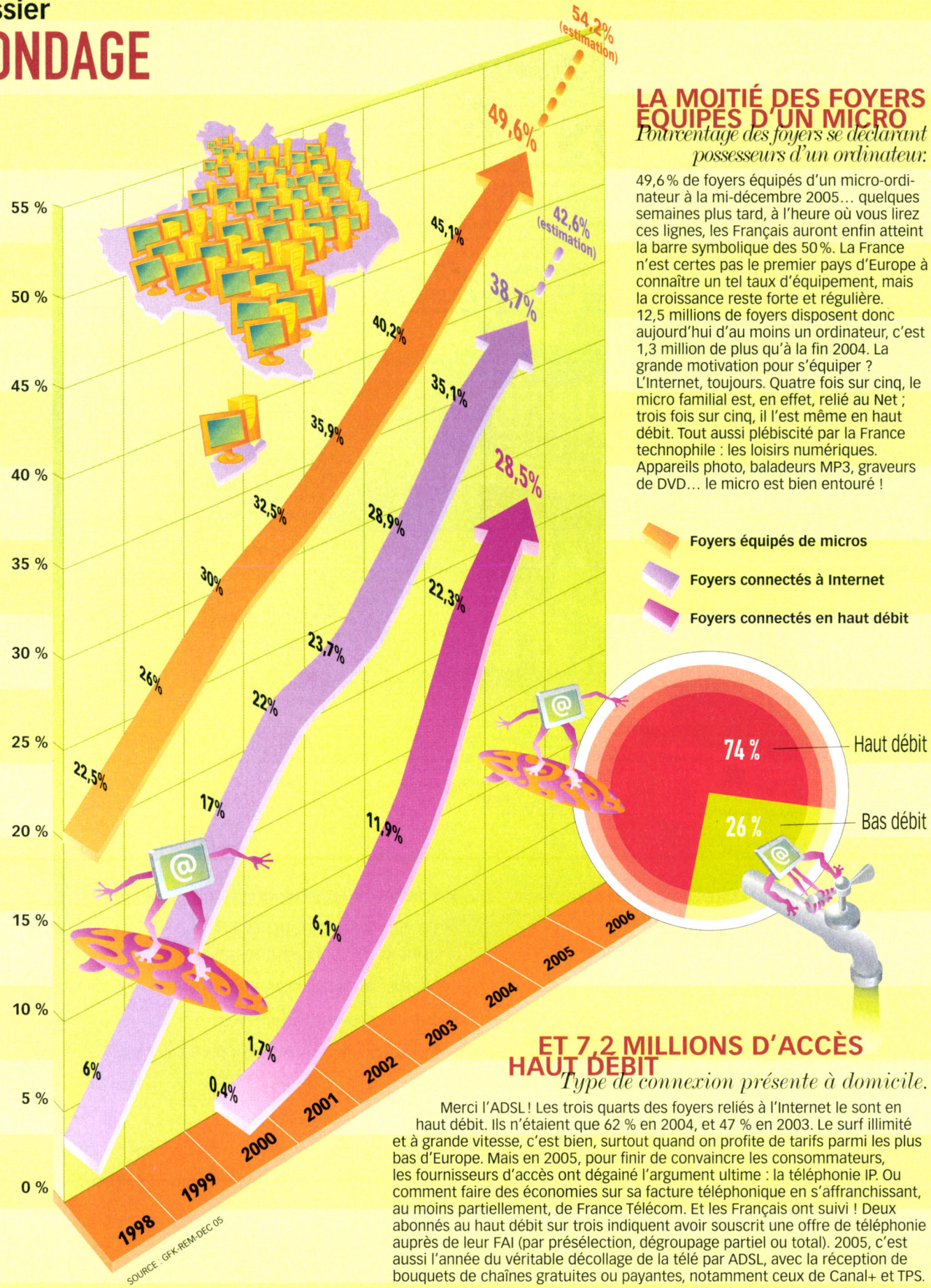
Micro Application
Simplifiez-vous la vie

SONDAGE

LA MOITIÉ DES FOYERS ÉQUIPÉS D'UN MICRO

Pourcentage des foyers se déclarant possesseurs d'un ordinateur.

49,6 % de foyers équipés d'un micro-ordinateur à la mi-décembre 2005… quelques semaines plus tard, à l'heure où vous lirez ces lignes, les Français auront enfin atteint la barre symbolique des 50 %. La France n'est certes pas le premier pays d'Europe à connaître un tel taux d'équipement, mais la croissance reste forte et régulière. 12,5 millions de foyers disposent donc aujourd'hui d'au moins un ordinateur, c'est 1,3 million de plus qu'à la fin 2004. La grande motivation pour s'équiper ? L'Internet, toujours. Quatre fois sur cinq, le micro familial est, en effet, relié au Net ; trois fois sur cinq, il l'est même en haut débit. Tout aussi plébiscité par la France technophile : les loisirs numériques. Appareils photo, baladeurs MP3, graveurs de DVD… le micro est bien entouré !



ET 7,2 MILLIONS D'ACCÈS HAUT DÉBIT

Type de connexion présente à domicile.

Merci l'ADSL ! Les trois quarts des foyers reliés à l'Internet le sont en haut débit. Ils n'étaient que 62 % en 2004, et 47 % en 2003. Le surf illimité et à grande vitesse, c'est bien, surtout quand on profite de tarifs parmi les plus bas d'Europe. Mais en 2005, pour finir de convaincre les consommateurs, les fournisseurs d'accès ont dégainé l'argument ultime : la téléphonie IP. Ou comment faire des économies sur sa facture téléphonique en s'affranchissant, au moins partiellement, de France Télécom. Et les Français ont suivi ! Deux abonnés au haut débit sur trois indiquent avoir souscrit une offre de téléphonie auprès de leur FAI (par présélection, dégroupage partiel ou total). 2005, c'est aussi l'année du véritable décollage de la télé par ADSL, avec la réception de bouquets de chaînes gratuites ou payantes, notamment ceux de Canal+ et TPS.

Méthodologie Sondage réalisé à la mi-décembre 2005 par l'institut GfK auprès de 1 069 foyers interviewés en face à face sur plus de 20 questions. Ces foyers sont représentatifs de la population française d'après la méthode des quotas (selon les critères de sexe, d'âge, de profession, de région et de taille de la commune d'habitation).

Les Français, la micro, Internet : le bonheur !

Ça y est, les Français se sentent à l'aise dans leur micro. Encore un peu frileux l'an dernier, les formidables usages portés par la high-tech ont fini de les conquérir ! Leur équipement, leurs pratiques, leurs secrets.

Une étude nationale réalisée par GfK et publiée en exclusivité dans SVM

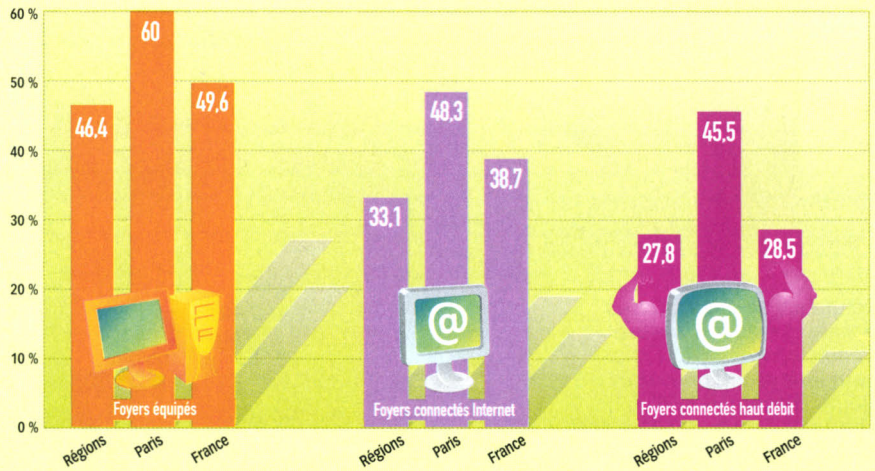
DOSSIER RÉALISÉ PAR
PATRICK ZÉMOUR.
INFOGRAPHIES
THIERRY LAURENT

Il n'y a pas de mystère. Quand les prix sont abordables, les usages intelligibles, et que la promesse de joindre l'utile à l'agréable devient crédible, les consommateurs consomment. Pragmatiques, les Français ont attendu que les nouvelles technologies daignent se mettre à leur portée pour en cueillir les fruits. Et, depuis deux ou trois ans, c'est peu dire qu'ils y croquent à pleines dents ! Aujourd'hui, quand on s'achète un micro, on le dote d'office d'un accès à Internet, on l'entoure d'une poignée de périphériques bien choisis, et on sait ce qu'on y gagne : le surf, le mail, le vidéochat, l'achat en ligne, la retouche et l'impression de photos, le transfert de musique sur un baladeur, le jeu… les motivations ne manquent pas. Toutes ces pratiques – et les indispensables équipements qui vont avec – vous sont détaillées dans cette douzième enquête réalisée par le cabinet d'études GfK, publiée comme chaque année en exclusivité dans *SVM*. Cette étude, originale dans le paysage numérique français, reste l'une des seules à se pencher sur les habitudes de consommation des foyers plutôt que sur celles des citoyens ou des seuls internautes. 1 069 foyers nous ont ouvert leur porte, c'est le cas de le dire, puisque les entretiens ont été réalisés en face à face, dans le lieu même de résidence de chaque personne interrogée.

Parmi les usages favoris des foyers français, deux nous ont paru assez révélateurs d'une évolution des mentalités. Face au téléchargement, d'abord. Tous les internautes ne fréquentent évidemment pas les réseaux de peer-to-peer, mais ceux qui avouent le faire ne semblent pas le moins du monde craindre les poursuites judiciaires. La meilleure preuve : ils téléchargent deux fois plus de fichiers que l'an dernier ! Et s'offrent une moyenne de 33 chansons, 7 films et 3 jeux vidéo par mois. Une paille ! A l'heure où nos élus hésitent sur la conduite à tenir face au téléchargement illégal, les Français, eux, font preuve d'une étonnante décontraction.

DÉCALAGE SENSIBLE PARIS/PROVINCE

Pourcentage de foyers équipés à Paris, en province et dans l'ensemble de la France.



Pas de surprise, les Parisiens sont toujours plus équipés que la moyenne des Français. Dans la capitale, près d'un foyer sur deux est d'ores et déjà connecté à Internet, en haut débit dans l'immense majorité des cas. Mais la province progresse, et pas seulement les grandes agglomérations : 50 % ou presque des possesseurs de micro-ordinateurs vivent dans des villes de moins de 100 000 habitants.

Les Français, la micro et l'Internet

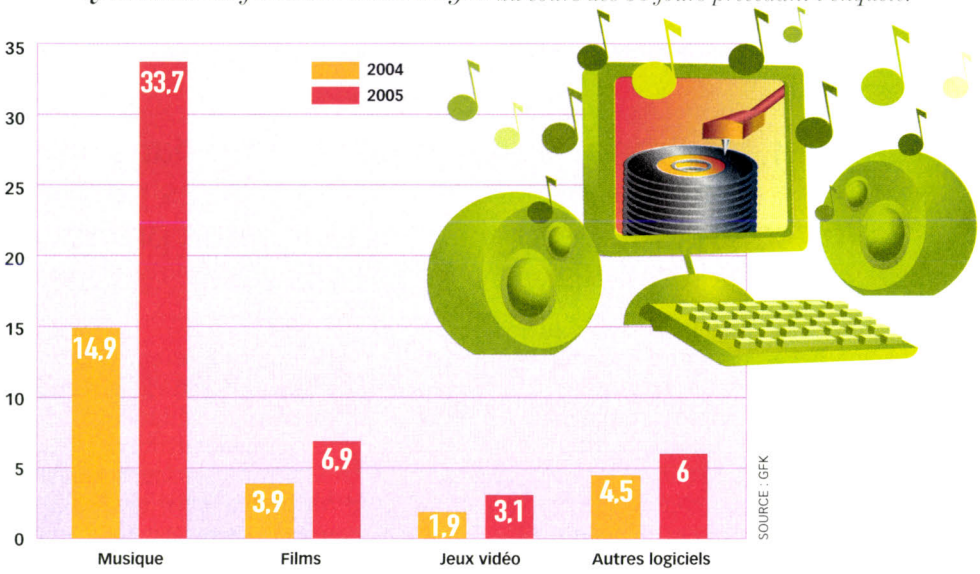
Quand l'Internet

Le haut débit, ça change la vie. Et les usages, aussi. Les Français adoptent l'e-commerce, la téléphonie IP, la télé par ADSL… et le téléchargement.

Autre grand enseignement de cette enquête : près de la moitié des foyers français jugent la téléphonie sur IP suffisamment fiable pour se passer définitivement des services de France Télécom. Passeront-ils vraiment à l'acte ? Tous ne le pourront pas, le dégroupage total est loin d'être accessible à tous les foyers. Et le géant France Télécom a sûrement du répondant pour enrayer l'hémorragie annoncée. Qu'il ne tarde pas trop, quand même. Deux abonnés haut débit sur trois affirment avoir souscrit une offre de téléphonie auprès de leur fournisseur d'accès. Parmi ces 4,8 millions de ménages, il y a ceux qui ont simplement accepté la présélection téléphonique pour éviter de payer un surcoût de 5 à 7 euros sur leur forfait ADSL. Mais il y a aussi tous ces foyers qui, en dégroupage partiel ou total, bénéficient d'un forfait de téléphonie IP illimitée qui rend gratuits bon nombre d'appels. Les nouvelles technos ont fait exploser le budget télécom des Français… qu'elles leur permettent à présent d'en réduire le coût n'est qu'un juste retour des choses.

LES FRANÇAIS TÉLÉCHARGENT À FOND !

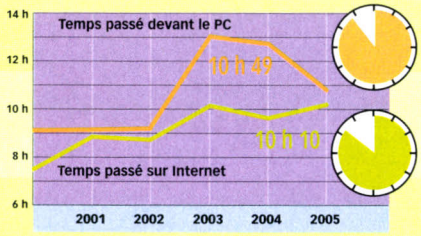
Quantité de fichiers téléchargés au cours des 30 jours précédant l'enquête.



Quand les Français téléchargent, ils y vont franco. Deux fois plus de chansons que l'année dernière ! L'équivalent de trois albums par mois, plus d'une chanson par jour… Et sept films par mois picorés sur le Net, c'est trois de plus qu'en 2004. Pas étonnant que les ventes de disques durs externes explosent. Mais à en croire les internautes, tous ne fréquentent pas les réseaux d'échange. Ils ne sont que 26 % à admettre télécharger de la musique, 23 % des logiciels, 12 % des films, et 8 % des

MOINS DE TEMPS PASSÉ DEVANT LE MICRO

Temps moyen passé au cours de la semaine précédant le sondage.

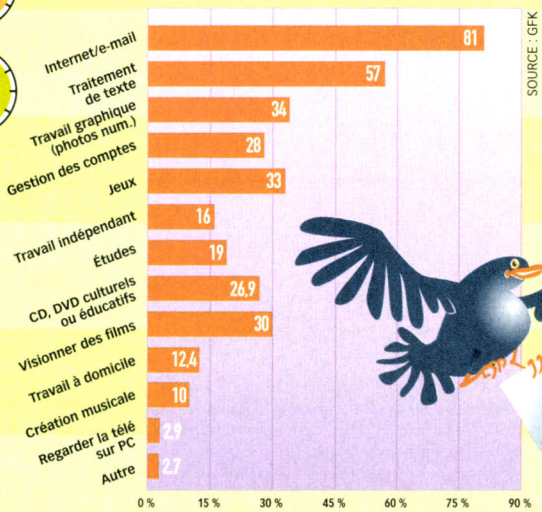


SOURCE : GFK

La tendance se confirme, les internautes français passent de moins en moins de temps devant leur ordinateur. Mais toujours autant sur le Web ! Environ dix heures par semaine, une moyenne à peu près stable depuis maintenant trois ans. Inutile de préciser que l'accès à Internet reste la principale motivation pour acheter un micro-ordinateur.

DES SITES, DES MAILS ET DES DIVX

Utilisation du micro par les internautes (plusieurs réponses possibles).

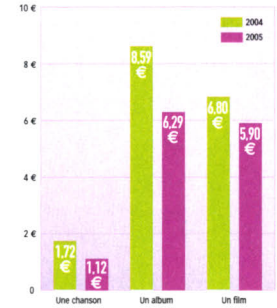


Sans surprise, le surf et le mail demeurent les activités favorites des internautes. Bien sûr, le micro sert aussi à rédiger un courrier, à gérer ses comptes ou à travailler. Côté loisirs, on retouche ses photos, on joue… et on visionne des films DivX et des DVD-vidéo (+ 7 % par rapport à 2004). Mais malgré le prix abordable des tuners TV et des PC Media Center (à partir de 1 000 €), peu de foyers regardent la télé sur leur PC. En fait, la télé à écran plat semble avoir trouvé sa place dans le cœur (et les salons) des Français : selon GfK, il s'en est écoulé près de 1,4 million en 2005… c'est 14 fois plus qu'en 2004 !

va, tout va !

PAYER SA MUSIQUE ET SES FILMS ? OUI, MAIS...

Prix que les internautes seraient prêts à payer pour acheter légalement sur Internet.



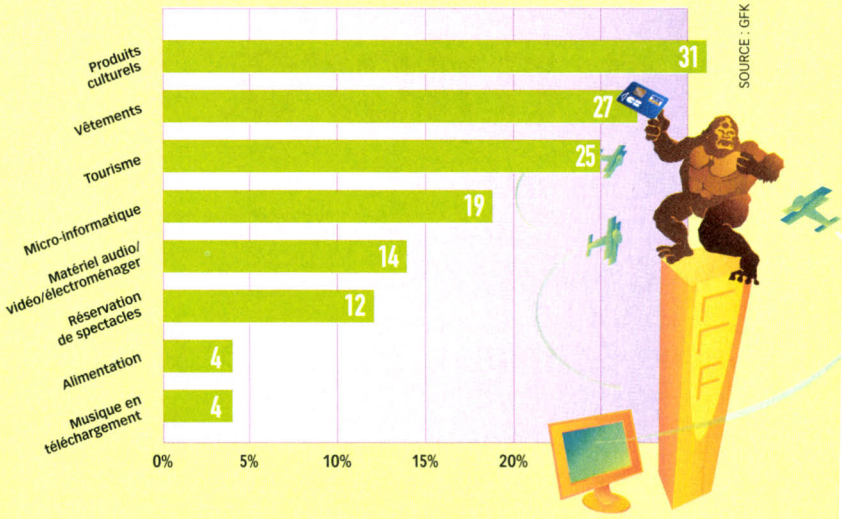
SOURCE : GFK

Un peu plus de 300 000 foyers disent avoir acheté au moins une chanson en ligne. C'est bien peu au regard des 5,3 millions de ménages disposant d'un baladeur numérique. Dans l'ensemble, les Français ne connaissent toujours pas le prix d'une chanson vendue sur iTunes Music Store, Fnac Music, VirginMega ou MSN Music. Ils surestiment le prix d'un morceau, à 1,12 euro, alors que la plupart des sites facturent la chanson 99 centimes d'euro.
A l'inverse, et comme tous les ans, les consommateurs ne sont pas prêts à payer un album au prix fixé par les cybermarchands : 6,29 € en moyenne, c'est bien moins que le coût réel, de 9,99 €.
Pour les films, l'investissement moyen que les Français sont prêts à consentir, de 5,90 €, correspond plutôt au prix constaté pour la location d'un film pour 24 heures (de 2 à 5 €, selon les vidéoclubs en ligne).

jeux vidéo. Si l'on considère donc l'ensemble des internautes, et non plus seulement les téléchargeurs, le nombre de chansons téléchargées chute à 8,5 par mois, et films et jeux vidéo n'atteignent même pas un fichier par mois.

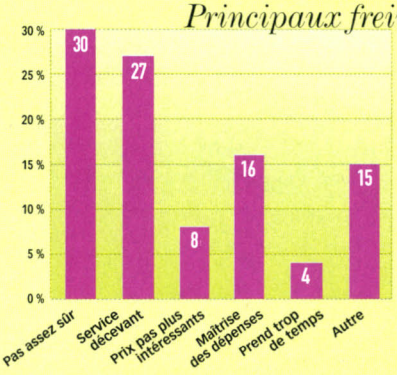
ACHETER SUR LE NET : MÊME PLUS PEUR !

Types d'achats effectués sur Internet.



SOURCE : GFK

Principaux freins à l'achat sur Internet.

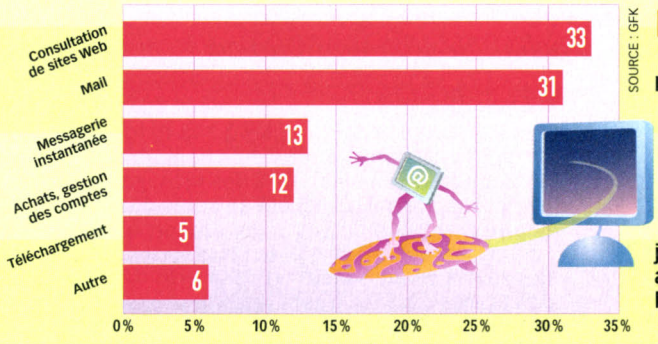


SOURCE : GFK

Sur les 9,8 millions de foyers équipés d'Internet, 6,1 millions (64 %) ont déjà effectué un achat en ligne. Et dire qu'ils en sont contents relève de l'euphémisme : 95 % se déclarent satisfaits de leurs transactions ! Pour ces cyber-acheteurs, l'Internet est devenu un canal incontournable pour s'informer et dénicher la bonne affaire. L'alimentation et la musique en ligne ne décollent pas, les pourcentages restent proches de ceux de l'an passé. Au total, la dépense annuelle moyenne des foyers grimpe de 150 €, pour atteindre 666 € en 2005. Vu la confiance dont bénéficie l'e-commerce, on ne s'étonnera pas si 76 % des acheteurs comptent dépenser au moins autant d'argent sur Internet en 2006.
Les réticents avancent toujours comme principal frein le manque de confiance. Mais nettement moins qu'en 2004, où ils étaient plus de 80 % à citer cet argument, contre 30 % aujourd'hui. Ils sont presque autant (27 %) à mettre en doute la qualité du service (délais, SAV, assistance technique...). Mais 16 % des ménages concèdent que s'ils ne consomment pas sur Internet, c'est tout simplement parce qu'ils n'en ont pas les moyens.

INTERNET, ÇA SERT D'ABORD À...

Usage principal fait d'Internet.



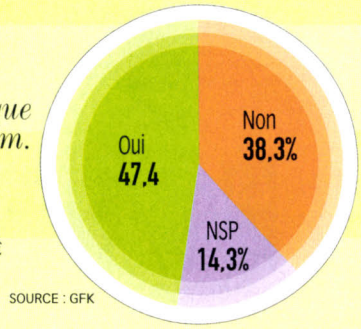
SOURCE : GFK

Le principal usage d'Internet ? Le surf. On s'informe, on s'amuse, on consomme, on butine des blogs... Contrairement aux apparences, le comportement est nouveau. L'an passé, le mail était l'activité la plus citée (par 41,6 % des foyers). Porté par les ados, le "chat" gagne du terrain. Les transactions sur le Net aussi, qu'il s'agisse de préparer ses achats en ligne ou de vérifier l'état de son compte bancaire. Création et mise à jour de sites perso et blogs sont rarement citées comme activité principale. Mais près de 500 000 foyers avouent que les tuyaux leur servent surtout à télécharger des fichiers !

ADIEU FRANCE TÉLÉCOM ?

Pourcentage de foyers connectés considérant l'offre téléphonique des FAI suffisamment fiable pour quitter France Télécom.

Enorme... et inquiétant pour France Télécom. Près de la moitié des ménages français considèrent que les offres téléphoniques des fournisseurs d'accès Internet sont assez fiables pour s'affranchir de l'opérateur historique. Et de plus en plus passent à l'acte. Selon l'autorité de régulation des télécoms (Arcep), 10 000 foyers lâcheraient chaque semaine France Télécom pour économiser 14 € d'abonnement mensuel, et profiter des tarifs de la téléphonie sur IP. France Télécom peut quand même compter sur 38 % de foyers fidèles, préférant une qualité de service irréprochable.



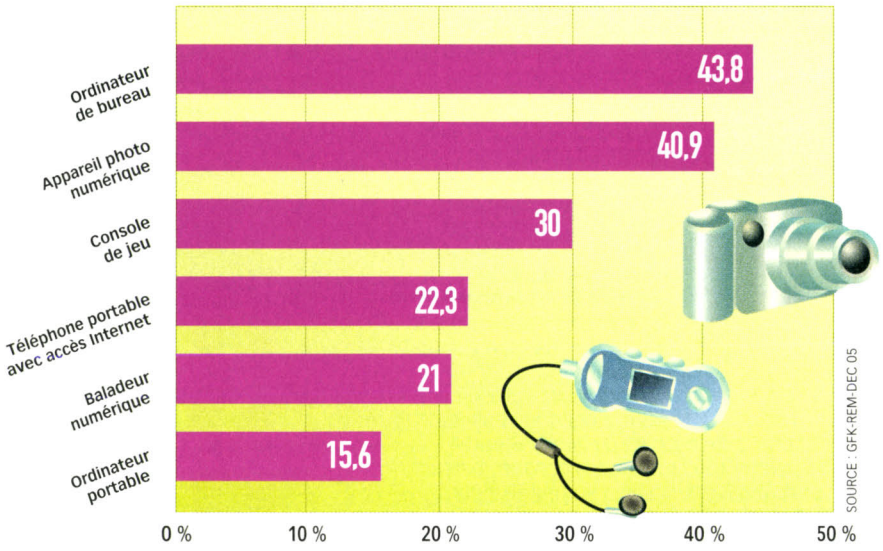
SOURCE : GFK

Un micro, oui, mais pas

Quand les prix s'effondrent, les taux d'équipement grimpent en flèche. Ecran plat, graveur de DVD, photo numérique, baladeur… le meilleur de la high-tech s'est installé dans les foyers français.

APRÈS L'ORDINATEUR, LA PHOTO

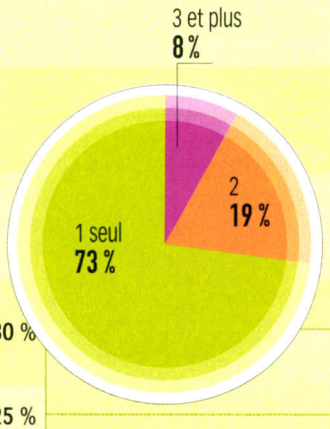
Taux de présence des appareils suivants dans les foyers.



L'ordinateur reste l'équipement high-tech préféré des Français. On dénombre trois fois plus de micros de bureau que de portables, mais ces derniers gagnent incontestablement du terrain (+ 3 %). N'empêche, dans la catégorie nomade, s'il fallait élire un vainqueur pour 2005 nous voterions sans hésiter pour l'appareil photo numérique : en 2004, 28 % seulement des ménages en possédaient un, ils sont maintenant plus de 40 % ! On en trouve même dans les foyers non équipés d'ordinateur (dans 15 % des cas). L'autre grand gagnant de 2005, c'est le baladeur MP3, sa présence dans les foyers a plus que doublé en un an. A fortiori si la famille a accès à Internet : le taux de pénétration du baladeur atteint alors 35 %. Le téléchargement illégal n'explique pas tout, les internautes ont surtout un niveau de revenus plus élevé que la moyenne : 72 % d'entre eux possèdent un appareil photo numérique, par exemple.

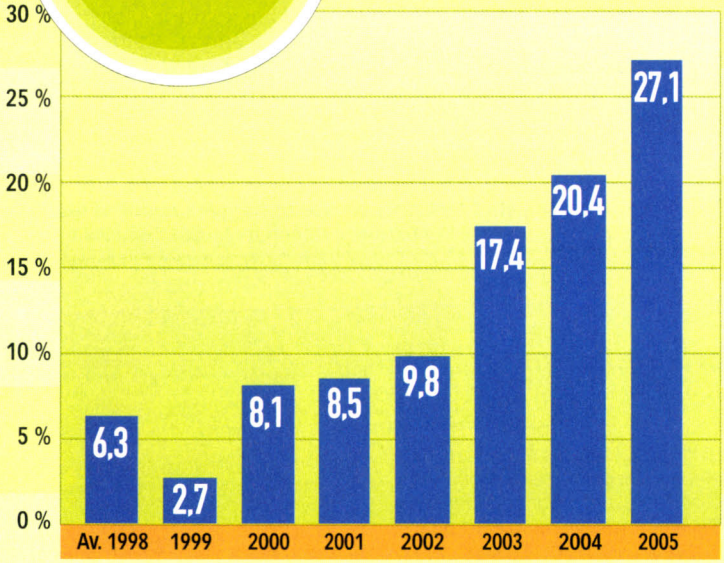
PLUSIEURS MICROS À LA MAISON…

Nombre total d'ordinateurs dans chaque foyer.



… ET PLUTÔT RÉCENTS

Année d'achat du micro-ordinateur le plus récent.

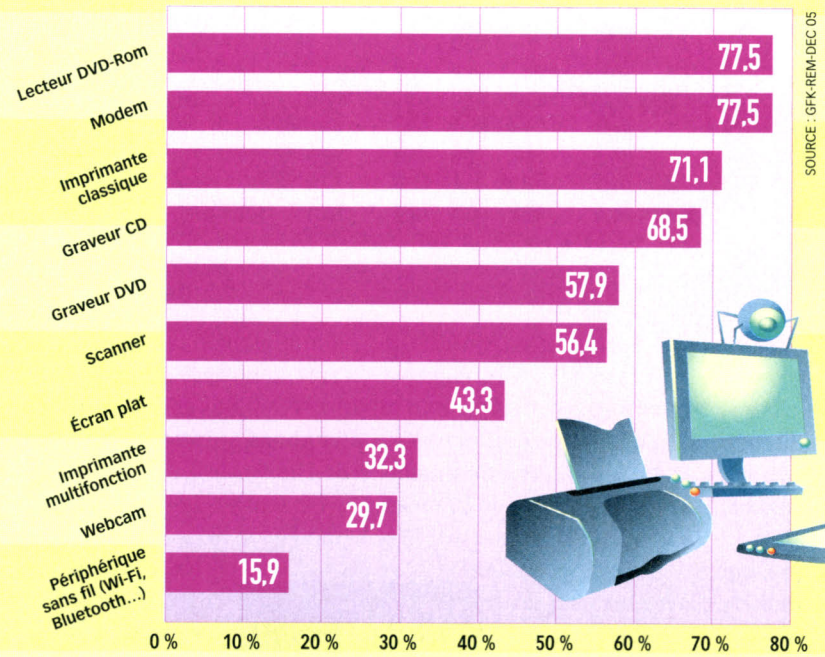


Des PC à 300 €, des portables à 700 €, forcément, ça motive. Le parc d'ordinateurs domestiques prend un petit coup de jeune : 47 % des ménages équipés disposent d'un micro acheté au cours des vingt-quatre derniers mois (+ 5 % par rapport à 2004). Le portable est en constante progression, 15,6 % des foyers en possèdent un. Pour près de la moitié des Français (46 %), c'est l'ordinateur actuel qui a permis de découvrir la micro et l'Internet. Cet ordinateur, on ne le fera d'ailleurs sans doute pas évoluer : à peine une personne sur cinq précise avoir changé ou ajouté un composant (barrette mémoire, carte 3D…) au cours de l'année écoulée. Mais cet ordinateur, on le conservera sûrement, par exemple pour le céder aux enfants : un gros quart des foyers (27 %) possèdent au moins deux machines en état de marche. Il faut dire qu'un PC datant d'il y a trois ou quatre ans permet toujours de surfer à peu près confortablement… ou de papoter avec ses copains sur MSN Messenger, activité favorite des utilisateurs les plus jeunes.

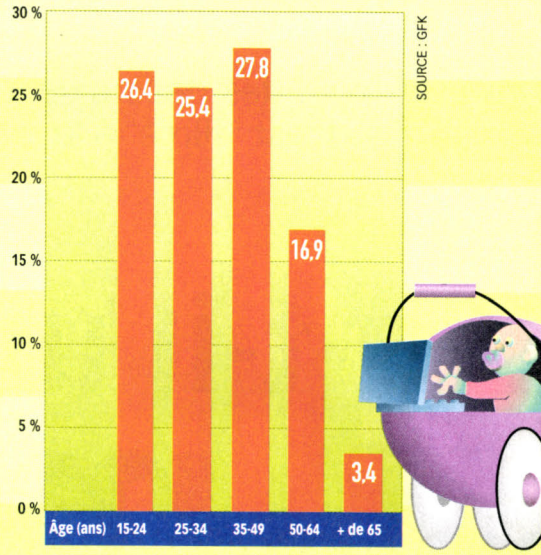
seulement

UN MICRO BIEN ENTOURÉ

Périphériques équipant les micros des Français.



L'imprimante n'est plus le périphérique favori des Français. Ils étaient neuf sur dix à en posséder une en 2004, ils ne sont plus que sept cette fois-ci. La raison : l'imprimante multifonction, bien sûr ! Sans être beaucoup plus encombrante que son aînée monotâche, elle imprime tout aussi bien les photos et elle scanne et photocopie des documents. Logiquement, le scanner connaît du coup une lente désaffection. En revanche, le graveur de DVD (+ 27 %) et l'écran plat (+ 15 %) se démocratisent, ils font maintenant partie de la dotation des ordinateurs d'entrée de gamme. Dans le palmarès 2005, signalons aussi la webcam (+ 5 %) et les périphériques sans fil (+ 3 %).



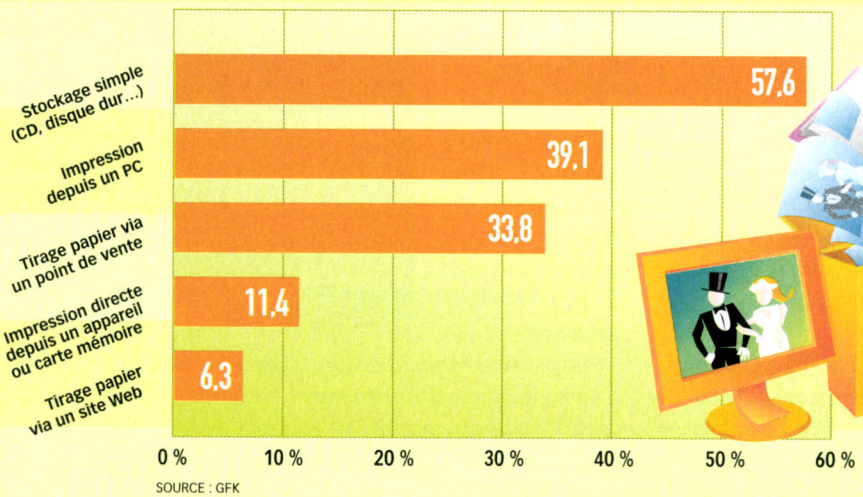
L'ÂGE DU CAPITAINE

Tranche d'âge de l'utilisateur principal du micro-ordinateur.

Une activité purement masculine, la micro ? Détrompez-vous, dans 43 % des cas, l'utilisateur est une utilisatrice ! Ce graphique indique l'âge de la personne la plus assidue du foyer... où l'on constate que la micro passionne autant les jeunes têtes blondes que les poivre et sel. Les seniors sont nettement moins motivés, même s'il y a effectivement un micro dans la maison. Maintenant, si l'on considère le chef de famille, les plus de 65 ans atteignent 10 % ; la tranche d'âge des 35-49 ans reste la plus représentée (37 %), suivie par les 50-64 ans (25 %), les 25-34 ans (23 %) et les moins de 25 ans (5 %). Agglomération parisienne mise à part (20 %), le chef de famille vit le plus souvent (à 31 %) dans une ville de plus de 100 000 habitants. Les communes moins importantes restent bien représentées : 11,5 % pour les villes de 20 000 à 100 000 habitants, 17,4 % pour celles de moins de 20 000 âmes et 19,8 % pour les communes rurales. Et les non-équipés ? 26 % sont des ruraux, et 58 % ont coché la case "inactif ou sans-emploi".

PHOTO NUMÉRIQUE : ON STOCKE TOUJOURS PLUS QU'ON IMPRIME

Usage fait des photos numériques (plusieurs réponses possibles).



Dix millions de foyers sont à présent équipés d'un appareil photo numérique. Mais la plupart (57,6 %) se contentent comme avant de stocker et de visionner leurs clichés sur le PC ou la télé, sans jamais les imprimer ni les faire tirer. Les comportements évoluent, cependant : l'an passé, ils étaient encore 73,3 % à ne jamais miser sur le tirage papier. En revanche, comme en 2004, et même si les consommateurs sont probablement conscients que l'impression "maison" coûte plus cher, le tirage jet d'encre (50 %) est préféré au tirage en labo (40 %). Les jet d'encre d'excellente qualité et l'apparition d'une ribambelle de petites imprimantes 10 x 15 cm favorisent assurément l'impression à la maison.

Des acteurs et des décors de jeu vidéo, pas de caméra : rien de bien nouveau ? Sauf que tout est "filmé" à la manette. Ça s'appelle machinima et ça cartonne déjà.

Y a-t-il un film dans votre machine ?

LES ACTEURS

DR

HUGH HANCOCK
Dirigeant de la Strange Company et gourou de la machinima.
"Je pense que la machinima pourrait être le signal, le déclic qui nous annonce que nous commençons juste à découvrir la façon de raconter des histoires du XXIe siècle."

DR

PETER MOLYNEUX
Président de Lionhead Studios et chef du projet The Movies.
"Un de nos rêves pour ce jeu était de vous laisser découvrir au fil du jeu que vous pouviez réaliser votre propre film."

Fellini, Spielberg, un type avec une Xbox." Voilà comment l'affiche de l'Académie des arts et des sciences de la machinima faisait la promotion de son festival fort exotique, qui s'est tenu au début du mois de novembre en plein Manhattan. Son nom : le Machinima Film Festival, une rencontre au sommet avec le gratin de cette drôle de forme d'expression.

Fidèles lecteurs de *SVM*, vous savez peut-être déjà ce qu'est la machinima, que nous évoquions dans nos colonnes voilà déjà plus d'un an *(SVM* n° 226). Contraction des termes "machine" et "cinéma", la technique de la machinima consiste à tourner un film dans un environnement 3D, généralement les décors du moteur graphique d'un jeu vidéo, à l'image de Quake 3, The Sims, Halo ou encore Unreal Tournament. Quant aux acteurs, on les trouve tout simplement parmi les personnages du jeu : il suffit de jouer avec une manette ou son clavier pour les incarner.

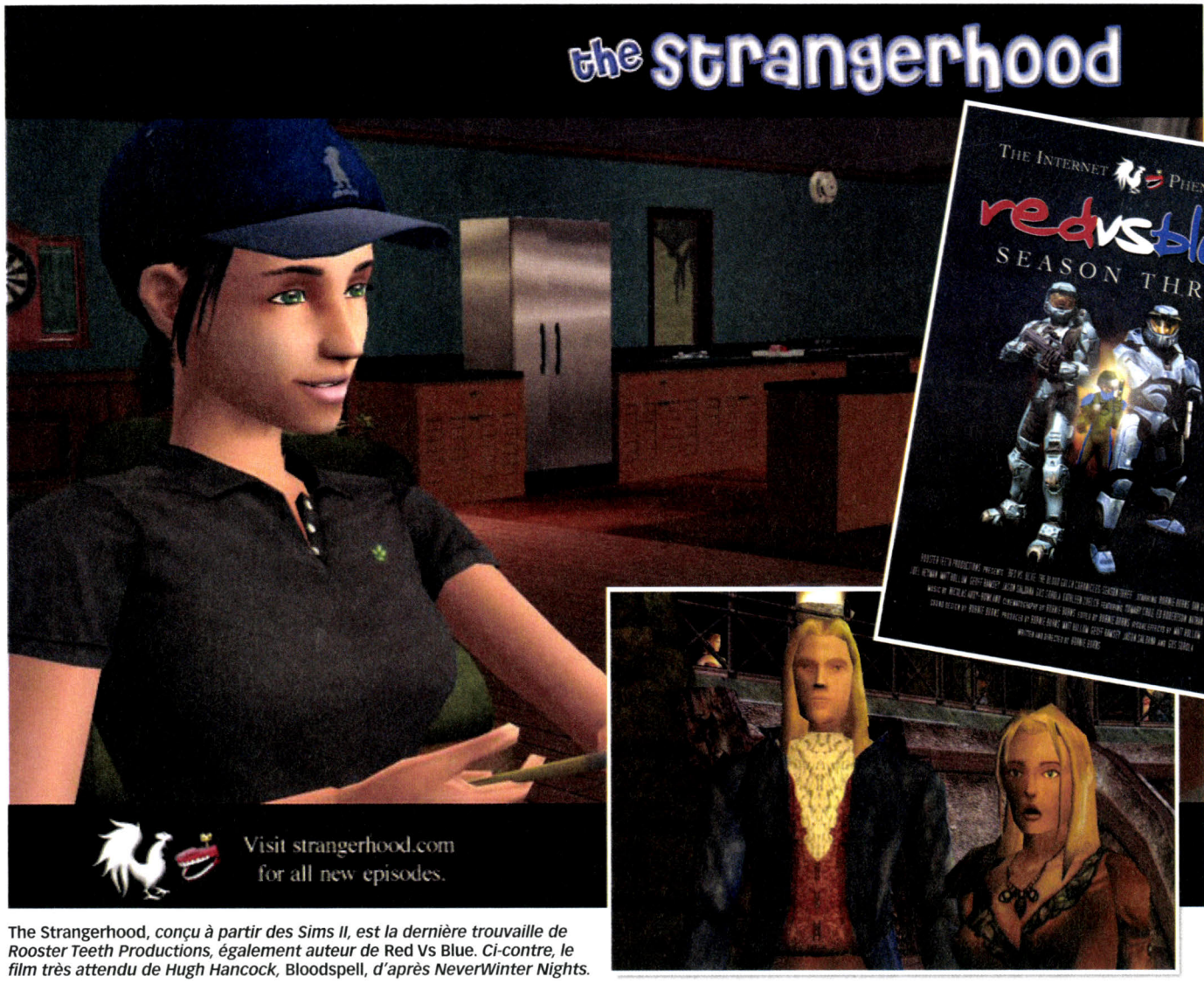
Bien qu'elle existe depuis le début des années 1990, la machinima a récemment gagné une reconnaissance chez un large public grâce à un jeu qui permet d'en faire, The Movies *(voir encadré page 74)*, et surtout à un film conçu d'après ce jeu : *The French Democracy* (*), écrit en anglais approximatif par un Français habitant de La Courneuve, Alex Chan. En revenant avec brio sur les récentes émeutes en banlieue et en faisant de la première machinima politique un manifeste contre le racisme, Alex Chan et, du même coup, The Movies ont fait le tour de la Toile et attiré l'attention de nombreux médias internationaux, notamment américains. *"Avec The Movies, nous avons voulu faire un jeu permettant à n'importe qui de s'exprimer en créant un court métrage et en le portant sur le Net pour le partager avec le monde. Le film d'Alex, qui est absolument génial, démontre vraiment le pouvoir et l'impact potentiels que ces films peuvent avoir"*, commentait Peter Molyneux, créateur de "jeux de dieux" tels que Populous et dirigeant de Lionhead Studios, à l'origine de The Movies.

3 000 € C'est le budget total de *Bloospell*, film du Britannique Hugh Hancock et de la Strange Company. Ce long métrage, une des machinimas les plus ambitieuses réalisées, sera diffusé sur le Net par épisodes de cinq minutes.

2 000 C'est le nombre de films qui avaient été mis en ligne sur le site de The Movies à la mi-décembre, après seulement un mois de commercialisation.

70 C'est le nombre d'épisodes de *Red Vs Blue* tournés par Rooster Teeth Productions. Conçue d'après Halo, la série est la plus réputée des machinimas.

Ce jeu a fait l'effet d'une bombe, en permettant à chacun de réaliser très facilement une machinima. Le secret : toutes les scènes du jeu, bien que nombreuses, sont déjà calculées. On ne peut pas modifier les plans de caméra, mais on peut changer les acteurs, les costumes, les accessoires et décors. Pour cela, il faut quand même bien maîtriser le jeu The Movies, ce qui revient à gérer parfaitement la carrière de ses stars ainsi que la vie de son petit studio. Certains pionniers des machinimas s'en sont immédiatement emparés. A l'image des New-Yorkais du Ill Clan, dont la série des années 1990, *Larry et Lenny Lumberjack*, réalisée à

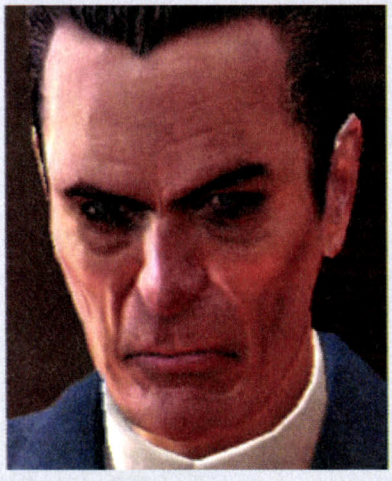


The Strangerhood, ***conçu à partir des Sims II, est la dernière trouvaille de Rooster Teeth Productions, également auteur de*** **Red Vs Blue.** ***Ci-contre, le film très attendu de Hugh Hancock,*** **Bloodspell,** ***d'après NeverWinter Nights.***

partir du jeu Quake, est devenue le premier film à succès du genre. Leur technique est pourtant traditionnellement bien loin des plans précalculés de The Movies, puisqu'ils ont tourné la plupart de leurs films comme des pièces de théâtre, chaque personnage étant manipulé en direct par un comédien, comme une marionnette, pendant qu'un cameraman (en fait, un autre joueur) filme. Mais pour Paul Marino, l'un des fondateurs du Ill Clan et dirigeant de l'Académie des arts et des sciences de la machinima, peu importe la technique, pourvu qu'il y ait un message. Sur son blog, il revient sur *The French Democracy* et The Movies : *"Ce film accomplit la promesse de la machinima : être un média artistique. Il a aussi montré la technique à des individus qui n'auraient jamais considéré les jeux vidéo en tant que plate-forme de création."*

Seul bémol, la plupart des machinimas souffrent des limitations des moteurs 3D : personnages et décors souvent similaires d'un film à l'autre, thématiques proches de l'univers des *geeks* et donc peu compatibles avec le grand public… Ainsi, après avoir visionné plusieurs de ces films, un sentiment de déjà-vu dû à la répétitivité des scènes fait fatalement son apparition.

Les machinimas *à voir absolument*



Au dernier festival de la machinima, une réalisation française était nominée dans la catégorie "meilleur film". Nous vous conseillons vivement les aventures de Bill et John, deux pilotes qui font n'importe quoi dans leur avion de chasse, étonnamment réalisées avec un jeu de simulation aérienne, Lock-On (**http://billetjohn.free.fr**). Parmi les plus rigolotes des machinimas américaines, il y a bien entendu toutes les productions de Rooster Teeth, notamment *Red Vs Blue* et leur petite dernière, *P.A.N.I.C.S.*, fabriquée avec le jeu Fear (**www.roosterteeth.com**). Moins rigolo mais plus beau, le remake d'une scène des *Hommes d'honneur* dans le moteur de Half Life 2, qui étonne par le réalisme des expressions faciales *(photo)* : **www.nailbiter.net/gman**. Quant aux fanas de The Movies, ils s'amuseront sûrement à regarder *Come On,* l'un des films les plus drôles créés grâce à ce jeu. Et aussi l'un de ceux qui a réclamé le plus de travail, avec mouvements de lèvres synchronisés et musique originale (**http://movies.lionhead.com/movie/23697**).

Pour l'heure, seules certaines machinimas se démarquent des centaines postées chaque semaine, comme *The French Democracy* ou encore *Come On*, machinima allemande qui se joue des contraintes de The Movies pour en faire une comédie loufoque. Citons également *Red Vs Blue*, une série comique conçue sur Xbox, à partir du jeu Halo, par Rooster Teeth Production – une bande de Texans déjantés. Son succès ne se dément pas chez les fans de jeu outre-Atlantique : trois saisons, soit 70 épisodes de cinq minutes chacun environ, ont déjà été tournées. *Red Vs Blue* est la première machinima à être disponible en DVD.

Des succès encore rares qui devraient se multiplier comme des petits pains cette année : The Movies s'est vendu à plus d'un million de copies, et 20 000 films étaient mis en ligne à la mi-décembre. En ce début 2006, les projets fusent, les machinimas se réalisent maintenant sur de nouveaux jeux, plus réalistes, et intéressent de nouveaux acteurs. Le jury du festival de la machinima a ainsi consacré cette année un film publicitaire pour Volvo fabriqué avec le jeu Unreal Tournament 2004. Le résultat est impressionnant. Un autre film en compétition, *A Few Good G-men*, tourné avec le moteur de Half Life 2 et qui reprend un dialogue du film *Des hommes d'honneur*, est saisissant de réalisme. Et même certains réalisateurs de cinéma, comme Georges Lucas pour ses *Star Wars*, s'emparent de la technique pour caler leurs effets spéciaux avant de les tourner.

Dans le courant de cette année, un autre pionnier des machinimas, l'anglais Hugh Hancock, va dévoiler son nouveau film, l'un des plus ambitieux à ce jour : *Bloodspell*, conçu avec le moteur du jeu de rôle NeverWinter Nights, sera le premier long métrage en machinima porté sur le Net, en épisodes de cinq minutes. Pour cet acharné qui, au sein de sa Strange Company, cherche à démocratiser la production de films par la machinima, c'est un grand pari. Qui lui a coûté du temps, mais pas beaucoup d'argent : 3 000 euros en tout et pour tout. ***Eric Le Bourlout***

* http://movies.lionhead.com/movie/11520

Votre premier film *avec The Movies*

Pour faire un film avec The Movies, il vous faut avant tout construire l'éditeur de script avancé, qui est disponible après une heure de jeu environ. (1) Passez la souris sur ce bâtiment et déplacez le script dans la case principale pour lancer l'éditeur. (2) Choisissez d'abord le nom de votre film, vos acteurs, depuis la barre des stars à gauche, et nommez vos personnages. Cela fait, vous accédez à la frise où vous placerez toutes vos scènes. (3) Cliquez dessus et choisissez un décor puis une scène. Vous pouvez combiner des filtres (introduction, violence, etc.) afin de n'afficher que certaines scènes. La scène tourne ensuite en boucle : faites glissez un de vos acteurs de la barre des stars sur le mannequin à l'écran pour qu'il l'incarne. (4) Faites apparaître l'écran de maquillage en glissant le personnage en action sur l'icône "cintre". (5) Pour personnaliser votre décor, vous pouvez y insérer des accessoires : cliquez sur le bouton Accessoires dans la barre d'outils à droite. Vous pouvez également changer la luminosité et le fond du décor grâce à ces icônes. Enchaînez ainsi les scènes pour terminer votre script. Quittez l'assistant et déplacez votre scénario vers le bâtiment de casting. Ensuite, reste à tourner le film et à le faire passer au bâtiment de post-production. (6) C'est là que vous pourrez parfaire le montage, ajouter des sous-titres, voire enregistrer votre propre voix !

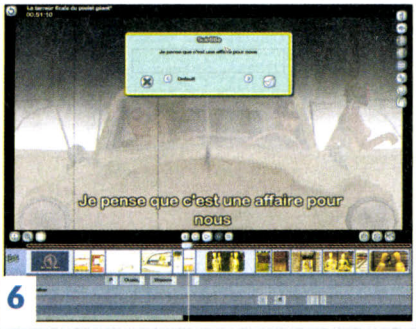
1

2

3

4

5



6

PIXmania.com

Les loisirs numériques à prix imbattables, services compris

Sony VAIO VGN-FS315B

Pentium M740 1.73 GHz, 512 Mo, 80 Go, 15.4" WiFi DVD±RW

1109€

Medion PNA 350

GPS autonome, carte de France préinstallée, logiciel de navigation Medion Nav5

292€

Logitech QuickCam Pro 4000

USB, zoom numérique, compatible Mac / PC

48€

Teac HD-35PUK-300

Disque dur externe 300 Go USB 2.0

155€

HP Pavilion w5229.fr

Athlon64 3200+, 512 Mo, 160 Go, DVD±RW

625€

Belinea 10 20 35w

Ecran TFT 20" Wide - 1680x1050 - 8ms

479€

Plus de 3 millions de clients nous ont déjà fait confiance

Avec la carte VIPix bénéficiez d'avantages exclusifs*

0 frais de port
pendant un an chez Pixmania

7% de remise immédiate
sur plus de 7 000 produits

-10€** **de réduction**
réservés aux lecteurs de SVM
sur tout le catalogue avec le code
svm0601

8 Points Retrait Pixmania en France
Paris, Boulogne, Lille, Lyon, Marseille, Nice, Rennes, Toulouse

Livraison en 24H
Option Chronopost France Métropolitaine

0 892 700 104
0,34 € TTC / MN

Pixmania est une marque du groupe FotoVista

*Tarifs en vigueur du 19/01/2006 au 19/02/2006, donnés à titre indicatif et susceptibles à variations, dans la limite des stocks disponibles - photos non contractuelles. *Voir conditions sur www.pixmania.com. **Bénéficiez d'une réduction de 10€ en citant le code promo suivant : svm0601 pour un montant d'achat égal ou supérieur à 200€ sur tout le catalogue matériel Pixmania. Ce code promotionnel est valable jusqu'au 19/03/2006 inclus. RCS Paris B 352 236 244.*

913FR/1

Assistance téléphonique injoignable, temps d'attente interminables, services désastreux… la colère gronde chez les abonnés. Que font les fournisseurs d'accès ?

Hot-line : quand les FAI décrochent

LES ACTEURS

DR

JEAN-MICHEL SOULIER, directeur général de Telecom Italia France.

"A partir du 15 janvier, tous nos clients seront accueillis par un serveur vocal. On s'excuse auprès d'eux, mais on va remonter la pente."

DR

FRANÇOIS LOOS, ministre délégué à l'Industrie.

"Le gouvernement est déterminé à rendre obligatoire la gratuité des temps d'attente sur les centres d'appel."

Devant le succès rencontré par nos offres, et pour éviter une trop longue attente, nous vous conseillons de renouveler votre appel." C'est le message auquel se heurtent, la plupart du temps, les personnes qui composent le 1033, numéro de la hot-line gratuite d'Alice. Résultat : la colère envers le fournisseur d'accès à Internet (FAI) enfle. On ne compte plus les récriminations sur les forums de discussion et les courriers vengeurs envoyés aux associations de consommateurs et à la presse spécialisée, dont notre rédaction. Une frustration d'autant plus compréhensible que la marque de Telecom Italia envahit les écrans et les journaux de publicités vantant la transparence de ses services et sa fameuse assistance téléphonique gratuite. Vrai que cette dernière est un argument commercial de poids face à des concurrents qui la facturent généralement au prix fort (0,34 euro la minute). Elle a même valu au FAI les félicitations du ministre délégué à l'Industrie, François Loos, à l'occasion de sa visite, en octobre dernier, au centre d'appel de Telecom Italia à Bordeaux. Alors pourquoi un tel pataquès ? Gratuité rime-t-elle forcément avec galère ? Chez Telecom Italia France on s'en défend et on invoque des problèmes techniques. *"Lors du rachat de Tiscali, on a décidé de garder le 1033. Il a donc fallu interconnecter et homogénéiser l'architecture technique de nos différents centres d'appel. Nous avons alors eu des problèmes de serveur vocal et de PABX* (l'appareil qui assure l'aiguillage des appels, ndlr)*"*, explique son directeur général, Jean-Michel Soulier. *"A ces difficultés techniques initiales s'est ajouté un phénomène de rappel massif, les personnes ne réussissant pas à joindre la hot-line rappellent plusieurs fois, ce qui crée un cercle vicieux"*, ajoute-t-il. Pour briser ce cercle, le FAI assure avoir augmenté le nombre de lignes disponibles et embauché 450 personnes ces deux derniers mois, portant ainsi à 1 100 le nombre de ses téléconseillers répartis sur cinq centres. *"A partir du 15 janvier, tous nos clients seront accueillis par un serveur vocal. On s'excuse auprès d'eux, mais on va remonter la pente"*, promet Jean-Michel Soulier. En tout cas, Telecom Italia France ne compte pas faire marche arrière : sa hot-line restera gratuite même si cela va lui coûter 30 millions d'euros en 2006. Une vision du service clientèle à contre-courant de celles des autres FAI, pour lesquels la hot-line doit rester payante. Cette position leur a valu de nombreuses critiques de la part des associations de consommateurs. La plus sévère est venue de l'UFC-Que Choisir qui les a accusés, le 23 mai dernier, d'avoir fait payer à leurs clients 112 millions d'euros en assistance téléphonique en un an (de mai 2004 à mai 2005). Pire, près de la moitié de cette facture, soit 54 millions d'euros, rétribuerait l'absence d'interlocuteur car l'organisme estime que l'abonné passe autant de temps à poireauter au bout du fil qu'à dialoguer avec un téléconseiller. Bref, les FAI profiteraient injustement d'une jolie cagnotte. Or, pour ces derniers, leurs numéros surtaxés sont loin de couvrir les coûts des

SAURA PASCAL/SIPA

54 millions d'euros : d'après l'UFC-Que Choisir, c'est ce que coûte aux abonnés le temps d'attente aux hot-lines des FAI.

7 € Selon l'Afa, c'est le coût moyen d'un appel vers la hot-line pour un FAI.

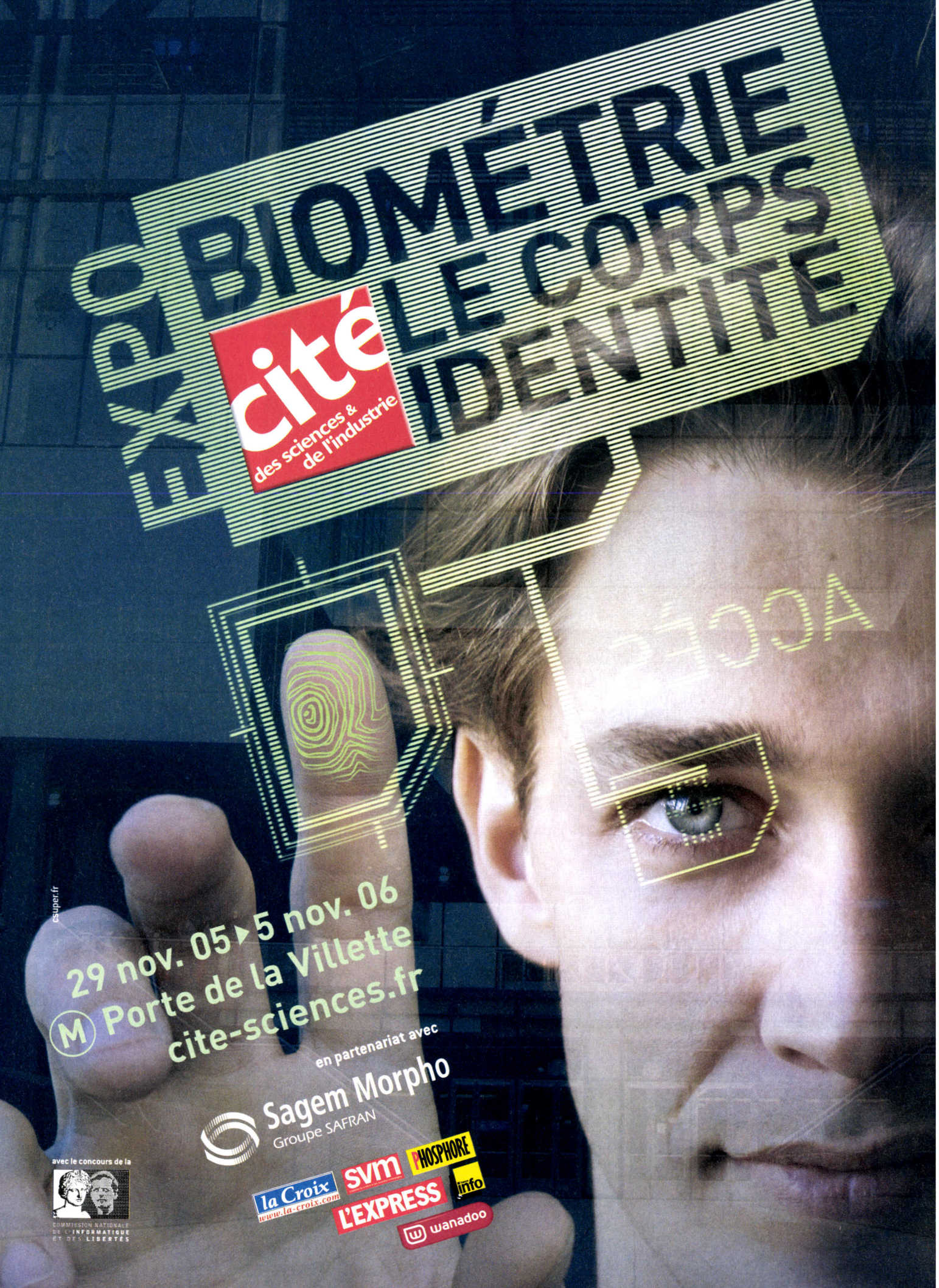
6 à 7 minutes, c'est, en moyenne, la durée d'attente d'un abonné cherchant à joindre une hot-line *(source UFC-Que Choisir)*.

3 200 téléconseillers sont chargés de quelque 4 millions d'abonnés chez Wanadoo ; 900 pour 1,5 million chez Free ; 2 000 pour 900 000 chez Neuf Cegetel.

hot-lines : une fois déduits les frais d'infrastructure et de personnel, un appel leur coûterait en moyenne 7 euros, selon l'Association des fournisseurs d'accès et de services Internet (Afa). Le ministre délégué à l'Industrie a pris le dossier en main en organisant, le 27 septembre, une table ronde avec les acteurs des télécoms et les associations de consommateurs. Les FAI se sont alors engagés à ne plus faire payer le temps d'attente des hot-lines avant la fin 2006. France Télécom est passé à l'acte le 14 décembre. La gratuité du temps d'attente est effective pour les personnes appelant les services clients Wanadoo et MaLigne TV depuis une de leurs lignes fixes. Du côté des opérateurs alternatifs, on attend les conclusions de la mission confiée par le ministre au CGTI (Conseil général des technologies de l'information), attendues pour la mi-2006, afin d'évaluer les modalités techniques et l'impact économique d'une telle mesure. L'Afa estime son coût à 14 millions d'euros et fait planer la menace d'une augmentation du prix des abonnements. *"Ça a un coût énorme, qui va se répercuter quelque part"*, confirme Armelle Balenceu, directrice du service client du groupe Neuf Cegetel. *"On va certes perdre quelques millions d'euros, mais ça vaut le coup au regard de notre objectif de satisfaction du client"*, relativise son homologue chez France Télécom, Laurent Bénatar. Quoi qu'il en soit, tous les FAI indiquent vouloir réduire au minimum le temps d'attente. Et certains essaient de limiter le plus possible le recours à la hot-line en concevant des kits de connexion ultrasimples, des outils d'autodiagnostic des pannes et en mettant en ligne des fiches de résolution des problèmes. N'empêche, de nombreux abonnés ont toujours la fâcheuse impression qu'on ne s'occupe pas sérieusement de leur cas. Pour retrouver leur confiance, les FAI vont devoir investir massivement dans les hot-lines, et pas seulement pour décrocher au plus vite… ***Amine Meslem***

Assistance **à domicile**

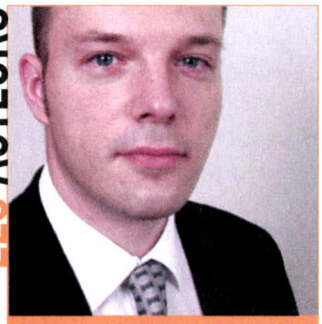
En plus de diminuer et de rendre gratuits les temps d'attente à leurs hot-lines, les FAI se sont engagés à développer l'assistance à domicile. Ils sont déjà plusieurs à proposer une aide à l'installation. Elle est facturée 96 € chez Alice, 95 € chez AOL et 109 € chez Wanadoo (avec une dégressivité qui peut aller à la gratuité pour ceux qui souscrivent aux services de téléphonie, télévision et visiophonie). Quant aux câblo-opérateurs, ils la font gratuitement. Les FAI proposent aussi de faire intervenir un technicien en cas de problème technique insoluble à distance. La prestation est alors facturée, sauf si la panne vient du réseau de l'opérateur. Seul Neuf Cegetel assure ne jamais faire payer ses interventions. Dans tous les cas, sachez que votre FAI est tenu de vous fournir un devis, au minimum par téléphone ou par e-mail, avant chaque intervention. De plus, la loi impose un devis écrit préalable pour toute prestation supérieure à 150 €.


BIOMÉTRIE
LE CORPS
IDENTITÉ
cité
des sciences &
de l'industrie
csuper.fr
29 nov. 05 ▸ 5 nov. 06
Porte de la Villette
cite-sciences.fr
en partenariat avec
Sagem Morpho
Groupe SAFRAN
avec le concours de la
COMMISSION NATIONALE
DE L'INFORMATIQUE
ET DES LIBERTÉS
la Croix
www.la-croix.com
svm
PHOSPHORE
info
L'EXPRESS
wanadoo

La mémoire Flash s'insinue partout : dans les téléphones portables, les cartes mémoire, les clés USB, les baladeurs... La concurrence s'annonce rude, le marché explosif. Pour le plus grand plaisir du consommateur.

Attention au Flash rush !

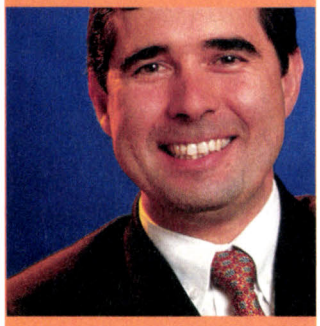
LES ACTEURS



DR

PATRICK LE BIHAN, responsable du marketing stratégique en Europe pour Spansion.

"La forte demande d'Apple a été un véritable électrochoc pour le marché de la mémoire Flash."



DR

XAVIER PETOT, manager pour l'Europe de la division "digital home platform" d'Intel.

"La mémoire Flash fait son apparition dans des appareils où on ne s'attendait pas à la trouver."

Le dirigeant de la branche semi-conducteurs du géant coréen Samsung avoue avoir été surpris par l'ampleur de la demande. La mémoire Flash est devenue le composant miracle. Déjà présente dans les cartes mémoire pour appareils photo numériques, les clés USB, elle se banalise aussi dans les baladeurs, les caméscopes et les téléphones portables multimédias. Les qualités de la Flash : elle est compacte et consomme peu d'énergie. Elle est aussi plus rapide en écriture et moins fragile qu'un disque dur. Un atout pour les appareils électroniques mobiles. Cette généralisation s'accompagne d'une montée en puissance des capacités de stockage. Vice-président du marketing de la division puces de Samsung, le premier producteur mondial sur ce marché, Jon Kang prédisait l'an dernier que la taille de la mémoire des téléphones multimédias pourrait être comparable à celle des ordinateurs avant 2007.

Tout va très vite. A tel point que certains craignent qu'il y ait pénurie dans les mois à venir. Apple a contribué à semer ce vent de panique. En septembre dernier, la firme s'est engagée à acheter à Samsung 40 % de sa production au second semestre 2005 en échange d'un important rabais. Le succès de l'iPod nano, premier modèle de la gamme de baladeurs de la Pomme à embarquer une aussi grande quantité de mémoire Flash (2 ou 4 Go) en lieu et place d'un disque dur, a poussé le fabricant à jouer la sécurité. Deux mois plus tard, la firme de Steve Jobs récidivait en annonçant qu'elle allait débourser 1,25 milliard de dollars pour sécuriser son approvisionnement auprès de cinq grands fabricants de semi-conducteurs. Selon une estimation de la société d'études de marché iSuppli, en 2006 plus du quart de la production mondiale de mémoire Flash ira dans les baladeurs de la marque.

CLOSON/ISOPIX/SIPA

Les cartes mémoire des appareils photo numériques font partie, avec les clés USB, des applications phare de la mémoire Flash.

47 milliards de dollars : c'est ce que devraient représenter les ventes de mémoires Flash en 2009.

16 Go Samsung a annoncé qu'il sortirait une mémoire Flash de cette capacité avant la fin 2006.

2,4 milliards de dollars : la somme qu'Intel et Micron ont dépensée pour conquérir le marché de la mémoire NAND.

"Dans les mois qui viennent, il risque d'y avoir pénurie dans les capacités d'entrée de gamme les plus demandées", reconnaît

Xavier Petot, dirigeant pour l'Europe de la division "digital home platform" d'Intel. A l'automne, le fondeur a annoncé son entrée dans la course avec la création d'une joint-venture avec Micron Technology. Aussitôt, Apple a passé commande. Jusqu'à maintenant, le fondeur n'était présent que sur le marché de la mémoire Flash dite "NOR". Efficace pour l'exécution de code grâce à sa bonne vitesse de lecture, cette dernière est utilisée dans de nombreux produits électroniques (ordinateurs de bord, GPS, décodeurs, enregistreurs DVD, écrans plasma, téléphones mobiles) mais est relativement chère à produire au-delà du gigaoctet. La mémoire "NAND", utilisée dans l'iPod nano, les clés USB, les cartes mémoire, etc., offre des capacités de stockage supérieures à moindre coût. Elle a aussi une durée de vie plus importante. La petite sœur n'a pas pour autant vocation à remplacer son aînée. *"Elle n'est pas assez fiable et rapide en lecture pour faire de l'exécution de code"*, précise Patrick Le Bihan, responsable du marketing stratégique et de la définition des produits en Europe pour Spansion. Fruit d'une alliance entre AMD et Fujitsu, l'entreprise est leader sur le marché de la mémoire Flash NOR pour la téléphonie cellulaire mais ne fabrique pas de NAND. *"Plusieurs fabricants de téléphones portables ont essayé de faire fonctionner leurs modèles avec de la NAND. Ils ont eu beaucoup de retour clientèle. Pour répondre à leurs attentes, nous avons choisi de développer une technologie hybride, l'OR-NAND, qui allie les qualités des deux types de mémoire"*, poursuit Patrick Le Bihan.

"Il risque d'y avoir pénurie de mémoire Flash dans les mois qui viennent dans les capacités les plus demandées." *Xavier Petot, dirigeant d'une division européenne d'Intel*

On s'achemine donc vers une coexistence des deux technologies dans les appareils qui doivent exécuter du code. *"Il y a d'ailleurs une hausse de la demande sur les deux types de Flash*, fait observer Xavier Petot, chez Intel. *En revanche, l'an dernier, pour la première fois, le marché de la NAND est passé devant celui de la NOR en termes de revenus."* Selon l'institut Gartner Dataquest, les ventes de NAND se sont élevées à plus de 10 milliards de dollars en 2005 et la demande ne devrait cesser d'augmenter au cours des cinq prochaines années. L'association des industriels du secteur des semi-conducteurs prévoit déjà pour l'an prochain une hausse des ventes de 16 %.

Entre les fabricants, la course aux gigas est lancée. La logique est la même que celle qui prévaut sur le marché des processeurs. Les modèles se succèdent, les prix baissent et les capacités inférieures deviennent vite obsolètes. Leader depuis qu'il a décidé de se focaliser sur la production de mémoire NAND, le coréen Samsung prévoit de sortir avant la fin 2006 une mémoire de 16 Go. A peine entré dans la compétition, Intel travaille déjà sur des composants à forte densité. Avec la vidéo et les nouvelles applications multimédias dans la téléphonie, les besoins en capacité de stockage vont rapidement être décuplés. Le fondeur, qui a investi avec Micron plus de 2,4 milliards de dollars pour bâtir des usines et démarrer la production début 2006, compte bien sur cette explosion pour rattraper son retard et coiffer sur le poteau les deux chefs de file, Samsung et Toshiba, qui détiennent respectivement 60 et 28 % du marché.

Une belle bataille en perspective ! Les innovations et les gammes de produits pourraient bien se succéder à un train d'enfer. Certains parlent déjà de remiser au placard le bon vieux disque dur. Le stockage par mémoire Flash offrirait plusieurs avantages : la consommation d'énergie est inférieure à celle des disques durs et les lecteurs à semi-conducteurs basés sur NAND sont aussi beaucoup moins lourds. Surtout, la mémoire lit et écrit plus rapidement les données. Xavier Petot, lui, est plus sceptique. *"Les deux technologies évoluent parallèlement. Les disques durs doublent eux aussi de capacité tous les ans*, explique-t-il. *La mémoire Flash, cependant, pourrait fort bien être utilisée pour les PC d'entrée de gamme afin d'abaisser encore les prix."* Sur les modèles plus élaborés, elle pourrait venir en complément du disque dur pour accélérer l'exécution des applications. En octobre dernier, Intel a présenté une nouvelle technologie censée booster le démarrage des ordinateurs et des logiciels. Le système, baptisé Robson, reprend le principe de la mémoire cache. Certaines données clés, comme celles qui sont nécessaires au démarrage de l'ordinateur, sont stockées dans une petite quantité de mémoire NAND. Décidément incontournable ! ***Nicolas Reynaud***

Les baladeurs à mémoire Flash moins chers

La situation était quelque peu absurde : la rémunération perçue au titre de la copie privée sur la vente d'un baladeur équipé de 4 Go de mémoire Flash était deux fois plus importante que celle perçue pour la vente d'un baladeur à disque dur de 20 Go. En novembre dernier, la commission pour la copie privée a donc décidé de rectifier le tir. Les montants des rémunérations dataient de 2001, une époque où le marché des baladeurs à mémoire Flash était quasi inexistant. D'où la distorsion. A l'unanimité, ayants droit, associations de consommateurs et industriels ont décidé de faire passer la rémunération de 43 à 8 € pour les appareils de 1 à 4 Go de capacité de stockage, quelle que soit leur technologie. La commission a aussi créé une nouvelle tranche de rémunération pour les baladeurs de petites capacités (128, 256, 384 et 512 Mo). Ces derniers seront assujettis à une rémunération propre, allant de 1 à 5 €. Ces baisses devraient en principe profiter aux consommateurs et contribuer un peu plus encore au succès grandissant des baladeurs à mémoire Flash.

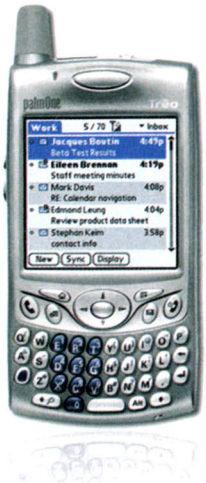
www.Rue du Commerce.com

PRIX IMBATTABLES sur RUEDUCOMMERCE

ACER Aspire 9503EWSMI

Celeron M 370 - 512 Mo
60 Go - Ecran TFT 17" WXGA (16:10)
Résolution 1440 x 900 pixels
Graveur de DVD Dual

989€95



PALM Tréo 650 Smartphone

Palm OS 5.4 - Bluetooth
quadri-bande GSM / GPRS classe 10 / EDGE
Accès Internet - Lecteur MP3
Appareil photo numérique
178 g - Clavier Azerty

589€95

HOLUX GPS Bluetooth GR-230

Bluetooth - Sirf Star IIe
Transformez votre portable ou votre PDA en récepteur GPS
Très grande portée

79€95

MOTOROLA RAZR V3 ROSE

Série limitée
Quadribande
Bluetooth
Appareil photo
262 000 Couleurs
MPEG4

329€95

Baladeur MP3/WMA dictaphone STAR 256 Mo

38€95

THOMSON Baladeur MP3 clé USB M100E512K - 512 Mo + 4 autocollants STAR WARS

79€95

SONY Lecteur MP3 NW-A1000 - 6 Go

248€95

Tarifs du 12/01/2006 susceptibles d'être modifiés à tout moment. Photos non contractuelles. Offres valables dans la limite des stocks disponibles. *Voir sur notre site.

www.rueducommerce.com

*Elu site préféré des internautes**

- Débit de la carte bancaire à l'expédition du colis
- Contrat Or : un produit neuf en cas de panne (en option)
- Des prix ultra compétitifs et le remboursement de la différence si vous trouvez moins cher ailleurs*
- Livraison gratuite à partir de 100€ d'achat
- Respect des délais de livraison
- 15 jours "satisfait ou remboursé"

RueDuCommerce vous rembourse la différence*

0892 46 56 66 0,34€ TTC/min

NOUVEAU

DÉCOUVREZ GIZMODO

http://fr.gizmodo.com

LE BLOG GADGETS !

Le 1er blog exclusivement dédié aux innovations technologiques de demain : gadgets, téléphones cellulaires, portables, PDAs, etc...

http://fr.gizmodo.com

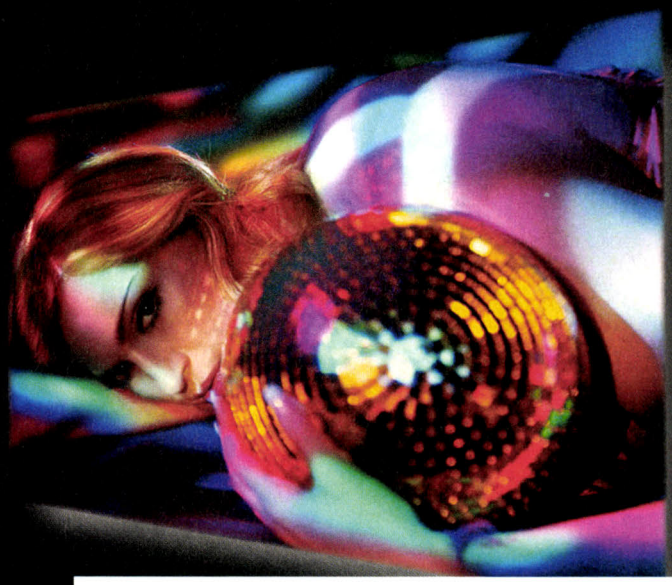
Des lunettes pour voir la vie en 3G

Portée par le décollage imminent de la haute définition, l'image pourrait bien être la star de 2006. Du plus futuriste au plus concret, découvrez ici les produits qui jonglent avec la 3D et la vidéo. Attention aux yeux, ils ont des vues sur nos habitudes de vie !

Dossier réalisé par Eric Le Bourlout et Etienne Thierry

Lunettes Orange Vidéo – *300 € environ*

DR



DR

On vous les montre, mais d'après Orange, qui les a lancées en très petite quantité pour tester la réaction de ses clients, il n'y en a déjà plus une seule paire en vente ! Pourquoi des lunettes Orange ? Parce que ces appareils construits par le spécialiste MicroOptical sont faits pour fonctionner avec un téléphone portable – et un seul, le Samsung D600, unique mobile à l'heure actuelle à disposer d'une sortie vidéo. Elles embarquent un écran QVGA qui diffuse les images provenant du portable en surimpression de la réalité, à une distance virtuelle d'environ deux mètres. A quoi ça sert ? A flamber dans les soirées les plus "geek" du coin, bien entendu, mais aussi à surfer sur le portail de l'opérateur, à regarder les vidéos que l'on a téléchargées ou encore à composer et lire des SMS/MMS. Le véritable avantage de ces lunettes est encore ailleurs : elles permettent d'utiliser son mobile en toute confidentialité, et surtout sans risque de se prendre un poteau ou une voiture lorsqu'on le consulte en marchant... A dire vrai, le seul danger c'est peut-être le ridicule !

DR

L'iPod killer ?

Avec chaque iPod lancé par Apple arrive une armée de clones plus ou moins réussis. Le Creative Zen Vision:M en est le parfait exemple, tant son design est inspiré du fameux baladeur de la Pomme : même capacité (30 Go), interface sensitive, calibre de l'écran strictement identique... Ce lecteur vidéo est en revanche beaucoup plus épais, mais il dispose de fonctions supplémentaires. Ainsi embarque-t-il une radio FM et peut-il lire non seulement le Mpeg-4, mais aussi le DivX, le XviD, ainsi que le format WMV de Microsoft. Et comme tous les baladeurs Creative, il peut aussi servir d'enregistreur.

Creative Zen Vision:M - 350 € environ

DR

Cinéma itinérant

A l'occasion de la grand-messe du gadget électronique, le CES de Las Vegas, Samsung a lancé l'un des plus petits projecteurs au monde. Cet appareil ne pèse que 700 grammes et peut fonctionner sans être relié au secteur durant deux heures et demie. Il repose sur la technologie DLP et affiche un excellent taux de contraste de 1 000:1. De quoi regarder une vidéo avec un espace libre de 50 centimètres seulement. En revanche, sa petite taille ne lui confère pas une résolution excellente (800 x 600 seulement) et on critique déjà sa luminosité moyenne. A noter que d'autres constructeurs - Toshiba et Mitsubishi notamment - s'engouffrent aussi sur ce créneau du rétro-projecteur de poche.

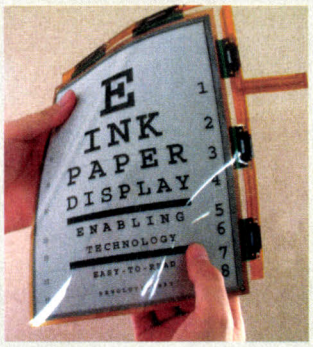
Projecteur SP-P300K de Samsung - Prix non communiqué

DR

Une caméra HD à mémoire Flash

Cette caméra compacte n'est pas la première à être compatible HD (Sony a déjà fait beaucoup de bruit l'an dernier en sortant son modèle). C'est en revanche la première à pouvoir enregistrer en haute définition sur de la mémoire Flash - en l'occurrence au format propriétaire P2 -, en fait des cartes mémoire au format PCMCIA allant jusqu'à 8 Go de capacité. Ceux qui préfèrent les bonnes vieilles cassettes sont rassurés : le miniDV est également supporté. Cette surpuissante caméra s'avère ainsi capable d'enregistrer en 21 formats différents, jusqu'à une résolution de 1080i. Les pros de la vidéo en bavent, les amateurs se contentent de regarder son prix.

AG-HVX200 de Panasonic - 5 000 € environ



DR

Toujours plus proche de l'écran souple

Cela fait longtemps que Philips et la firme e-Ink travaillent de concert à l'élaboration d'écrans souples en utilisant de l'encre électronique. Ils viennent de présenter le dernier fruit de leur collaboration : un écran de 10,1 pouces capable d'afficher une résolution de 600 x 800 pixels en quatre niveaux de gris. Certes, on est loin de la HD, mais là n'est pas l'objectif. Les deux firmes souhaitent plutôt développer une nouvelle forme d'écrans, qui pourraient remplacer les bons vieux magazines en papier tels que celui que vous tenez entre les mains. Car cet écran est non seulement extrêmement fin et enroulable, mais ne nécessite que très peu d'énergie pour fonctionner.

Prototype de papier électronique - Non commercialisé

DR

Télévision haut de gamme, haute définition et haute résolution

Des télés à écran plat, il n'y a presque plus que ça. Mais rares sont celles vraiment parées pour la haute définition, et pour cause : avec les flux télé actuels, les téléviseurs haut de gamme affichent une image loin d'être propre. Cet écran LCD conçu par Philips, lui, est capable d'afficher une résolution de 1 080 lignes. De quoi jouer en haute résolution sur les consoles de nouvelle génération et attendre de pied ferme les émissions de télé HD ainsi que les galettes qui supplanteront bientôt le DVD. A cela viennent s'ajouter une paire de technos propriétaires du constructeur néerlandais, Ambilight et Pixel Plus, censées améliorer la qualité des images. Seul problème : son prix, bien plus élevé que les télévisions à écran plat de résolutions inférieures.

37PF9830 de Philips - 4 000 € environ

DR

TVHD en balade

A l'heure où nous découvrons la télévision mobile, les Japonais, eux, lorgnent sur la télé HD mobile ! Une magie réalisée par ce petit baladeur commercialisé par la firme Pixela, capable de décoder des flux h.264. Principalement destiné à recevoir la télévision numérique - en 5.1 s'il vous plaît -, cet appareil offre également la possibilité de jouer des MP3 et d'écouter la radio FM. Il sera disponible aux alentours de mai 2006, au pays des mangas uniquement.

Pixela Pocket TV - Prix non communiqué

Dans les coulisses de la R&D de France Télécom

Les laboratoires de recherche et développement de France Télécom nous ont ouvert leurs portes. Inquiétants ou géniaux, les concepts qui y sont étudiés vont révolutionner nos vies. Très bientôt...

La visio à échelle humaine

C'est l'un des clous du spectacle, au centre de Rennes : le mur de téléprésence, ou RealMeet. Par un jeu de miroirs, ce mur permet de dialoguer avec un interlocuteur basé n'importe où dans le monde en l'admirant comme s'il était bien présent devant vous, car son image est à l'échelle 1 et il vous regarde droit dans les yeux. Vraiment bluffant ! Surtout quand les personnes en face de vous se déplacent dans la pièce et que le son les suit. Pour le moment, les chercheurs s'en servent pour rencontrer leurs homologues des autres labos de recherche du groupe. L'installation affiche un prix d'environ 150 000 euros la salle, avec en ligne de mire un public professionnel.

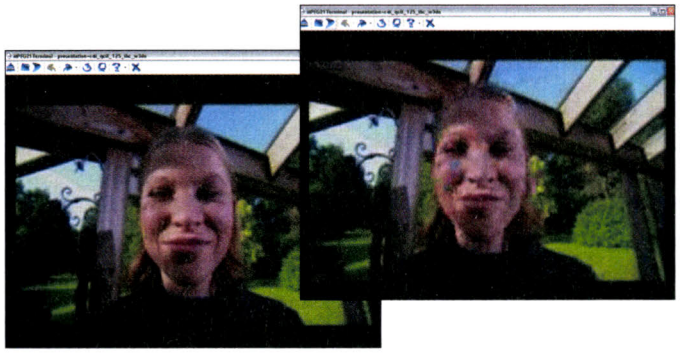
Visiophonie. Communication IP – Horizon : 2006-2008.

Les technos

Vidéo et 3D

Dialoguer en langage naturel avec n'importe quel site Internet par l'intermédiaire d'un avatar animé : un rêve ? Sans doute bientôt une réalité ! Cette prouesse, vous la devrez à l'un des 4 200 chercheurs qui travaillent dans l'un des 17 centres de recherche et développement de France Télécom dans le monde. Nous nous sommes rendus au centre de R&D de l'opérateur historique à Rennes, tête de pont du pôle de compétitivité Bretagne "Images et réseaux" et en avons rapporté les formidables perspectives d'applications que nous vous présentons dans ces pages. On doit à ce centre le Minitel et, plus près de nous, la Livebox. Aujourd'hui, les chercheurs de Rennes travaillent notamment à la création d'avatars animés et de clones virtuels capables de dialoguer avec l'espèce humaine. But avoué ? Ajouter de "l'humain" là où l'on cherche généralement à le faire disparaître. Ainsi, ce présentateur de télévision virtuel capable de lire en continu le fil de dépêches AFP, et Nestor, maître d'hôtel modèle virtuel qui permet d'interroger le site Paris.planresto.fr pour trouver une bonne table dans la capitale *(page ci-contre)*. On imagine déjà les déclinaisons de tels agents virtuels sur Service-public.fr ou tout autre site de services

La vidéo intelligente : quand le débit chute, elle module sa qualité !



C'est l'avenir du format Mpeg-4, le Mpeg-4 Scalable, avec à ma gauche l'image d'origine encodée à 8 Mbits/s, à ma droite le même flux en streaming, mais plus du tout la même qualité d'image. Entre les deux, le flux s'est adapté à une chute de la bande passante ainsi qu'au terminal sur lequel il était lu. Grâce à ce format sur lequel planchent 11 partenaires en Europe, une multitude de scénarios sont déjà envisagés. Côté serveur, moins de racks, puisqu'à partir d'un seul encodage (8 Mbits/s) on peut imaginer diminuer les débits de façon dynamique afin d'éviter les engorgements du réseau, notamment pour les futures applications mobiles. Côté client, on pourra disposer d'une offre de télé ADSL, avec une image un peu dégradée, mais au-delà de la traditionnelle frontière des 2 Mbits/s. Le projet devrait arriver à son terme en 2006, mais le nouveau codec ne devrait pas être disponible avant 2008.

Codec Mpeg-4 SVC (Scalable Video Coding) – *Horizon : 2008-2010.*

dédiés aux consommateurs. Le même labo finalise la mise en place d'avatars ou de clones dans le cadre de MaLigne Visio. Autre grand axe de développement : l'amélioration des flux vidéo. Les chercheurs de France Télécom planchent ainsi avec leurs homologues européens sur l'avenir du format Mpeg-4, le Mpeg-4 Scalable, également appelé SVC (*Scalable Video Coding*, voir ci-dessus). Un seul encodage du flux vidéo suffira (8 Mbits/s). L'originalité de ce nouveau format de codage tient en effet à ce que le flux va s'adapter, moyennant une dégradation plus ou moins importante de l'image, à la bande passante ainsi qu'au terminal sur lequel il sera lu : téléviseur, téléphone mobile... Plutôt que d'arrêter la diffusion du signal en cas de dégradation trop importante de la bande passante, le flux aura même la capacité de se transformer en un diaporama. Résultat pour l'utilisateur : finies les ruptures de service. Ce même labo travaille également à l'indexation des contenus vidéo avec, dans un coin de la tête, la création à plus ou moins long terme d'un moteur de recherche vidéo *(ci-dessous)*. Bref, des idées bien concrètes qui risquent de changer nos vies, et cela bien plus tôt que nous ne le croyons ! *E.T.*

Pour en savoir plus

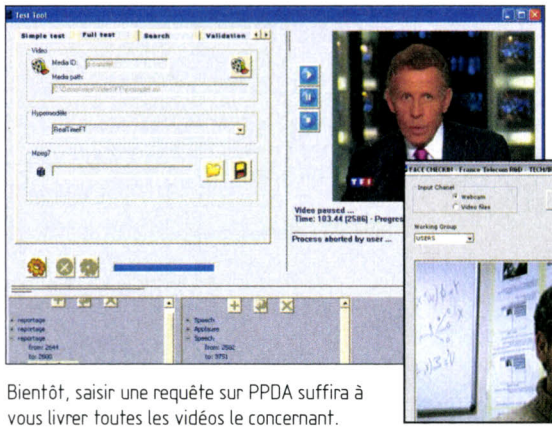
http://rd.francetelecom.com/fr/

L'humain 3D

DR/ FRANCE TÉLÉCOM

Plusieurs laboratoires de recherche ont mis en commun leurs compétences (animation 3D, reconnaissance des visages, synthèse vocale) pour proposer des applications basées sur les avatars. Réintroduire une dose "d'humain", voilà l'idée. Deux grands axes. Le premier : les agents intelligents – comme Nestor, majordome 3D sur Paris.planresto.fr –, capables de répondre à toutes vos questions. Le deuxième : la représentation et l'animation virtuelles des utilisateurs à l'aide d'avatars ou de clones animés. On devrait ainsi voir de plus en plus de ces représentations plus ou moins fidèles de soi-même dans les différentes offres du groupe.

Avatars 3D. Réalité virtuelle – *Horizon : 2006-2008.*



Bientôt, saisir une requête sur PPDA suffira à vous livrer toutes les vidéos le concernant.

Un moteur de recherche vidéo

Un moteur de recherche pour trouver des vidéos sur le Net, vous en rêviez, le labo Iris en tient les prémisses ! Pour le moment, les chercheurs travaillent "seulement" sur l'indexation des contenus des journaux télévisés. L'indexation automatique se fait à la fois sur les plans, formes et images caractéristiques, la reconnaissance des visages, des phonèmes, des applaudissements, et une liste de mots-clés. Et ça marche, nous l'avons testé !

A partir de ces mêmes technos, le labo travaille également sur des applications biométriques, ainsi que sur le clonage des visages.

Vidéo. Indexation. Reconnaissance des visages – *Horizon : 2008-2010.*

Sed, fils prodige de l'écran cathodique

Ultrafins, ultracontrastés, ultralumineux, les écrans Sed débarquent cette année. De quoi propulser nos PC au salon !

DR

Un prototype d'écran Sed imaginé par Canon. Cette nouvelle technologie d'écran, qui devrait débarquer timidement dans le courant de l'année, promet la qualité d'image de l'écran cathodique sur un écran aussi fin qu'un LCD ou un plasma

La techno Sed

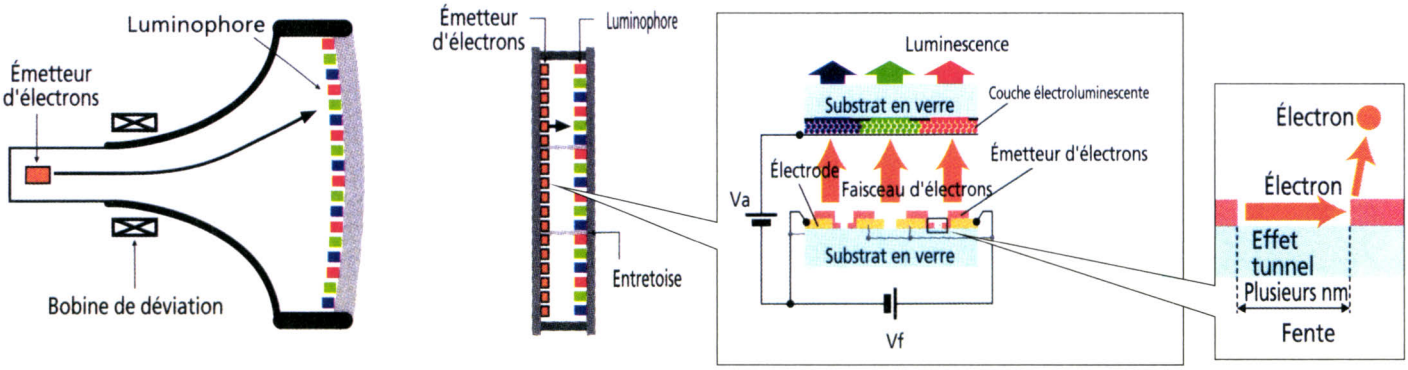
Après le LCD, le plasma et l'Oled, place au Sed ! Derrière cet acronyme se cache une technologie au nom compliqué, *Surface-conduction electron-emitter display*, mais qui pourrait bien faire parler d'elle dans les années qui viennent. Développé par Canon, qui y travaille depuis une vingtaine d'années, le Sed est également promu par Toshiba, qui s'est associé au géant japonais de la photo pour développer ces nouveaux écrans plats.

La techno consiste à combiner la qualité d'affichage des bons vieux écrans cathodiques et la finesse des écrans plats actuels. S'ils sont aussi fins que des dalles LCD, les écrans Sed affichent une image infiniment plus contrastée – ce qui permet des couleurs bien plus vives. Courant 2005, la filiale des deux compagnies chargée de la commercialisation de ces écrans a ainsi dévoilé, à l'occasion d'un salon, un prototype affichant un contraste ébouriffant de 100 000:1 ! Pour rappel, il est rare qu'un écran plasma dépasse les 1 500:1 et un écran LCD les 1 000:1. Autre avantage, les écrans Sed ont un temps de réponse inférieur à tout ce qui se vend actuellement, puisqu'il ne dépasse pas la milliseconde. Enfin, leur angle de vision serait complet, avec une image visible à 180 degrés aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale.

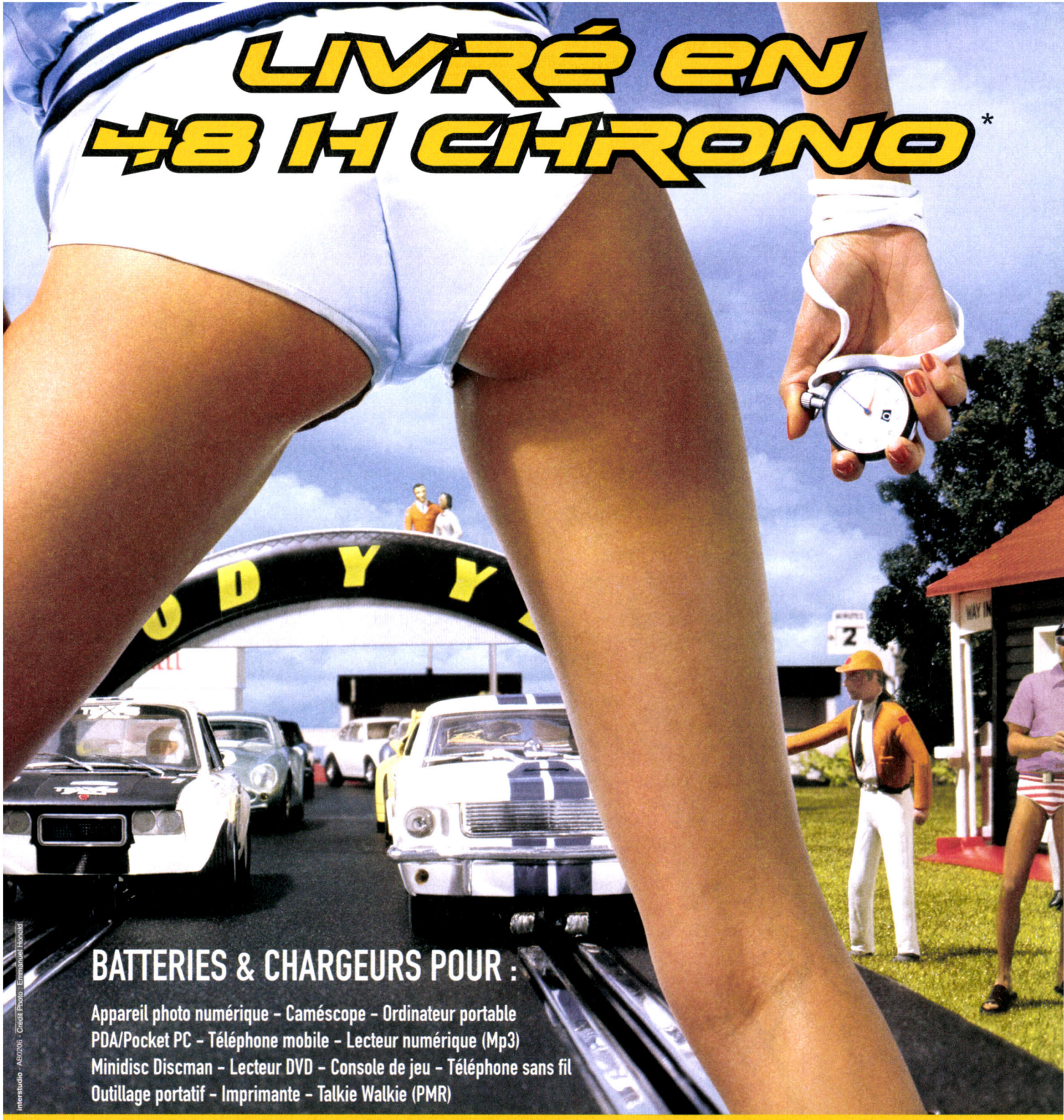
Le plus étonnant, c'est que ces écrans si prometteurs reprennent peu ou prou le fonctionnement des bons vieux moniteurs à tube, en le perfectionnant énormément. La principale différence ? Plutôt que d'employer un unique canon à électrons qui vient, comme sur un tube cathodique, balayer le phosphore de l'écran pour créer de la lumière et donc l'image, on emploie ici un canon pour chaque sous-pixel (il faut trois sous-pixels, un de chaque couleur primaire, pour former un pixel) soit plusieurs millions de minuscules canons à électrons *(voir schéma ci-dessous)* ! Sinon, le principe est strictement identique : excité, l'électron vient frapper la surface de verre couverte de phosphore, produisant ainsi de la lumière.

D'après Canon, les premiers écrans Sed devraient avoir une diagonale de 55 pouces et débarquer très discrètement dès cette année – on parle de 1 000 exemplaires produits par mois – et plus massivement en 2007 (70 000 exemplaires par mois). Une version 35 pouces devrait voir également le jour un peu plus tard et Canon réfléchit aussi à utiliser à l'avenir le Sed sur des écrans plus petits, comme ceux de ses appareils photo, par exemple. Reste une inconnue pourtant essentielle : le prix. D'après leurs promoteurs, qui se vantent de pouvoir produire des écrans Sed pour pas cher grâce à une technique de fabrication par impression, il seront compétitifs avec le prix des écrans plats actuels. *E.L.B.*

Ecran à tube cathodique (CTR) contre écran Sed : Canon sort l'artillerie lourde



A gauche, un écran cathodique traditionnel. Un seul et unique émetteur d'électrons diffuse le faisceau, qui est dévié par la bobine pour frapper toute l'image. A droite, un écran Sed, sur lequel on constate que chaque sous-pixel a son propre émetteur d'électrons. Le courant passe par "effet tunnel" d'un émetteur à l'autre économisant ainsi de l'énergie.



FRAIS DE PORT OFFERTS**

40.000 références en stock, prix et qualité garantis, produits testés.

**Pour les produits en stock, pour toute commande passée avant 16h et réglée par CB. ** Pour les livraisons en France métropolitaine.*

AboutBatteries.com

Toute l'énergie mobile !

Commandez sur **www.aboutbatteries.com**

0 890 805 705

Du lundi au vendredi de 9h à 19h 0,15 €/mn

Comparatif 9 ultraportables enfin abordables p. 98

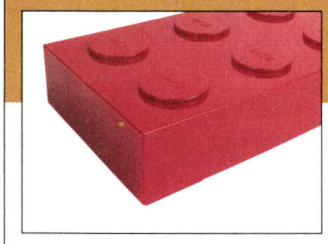
Comparatif 6 kits claviers-souris sans fil p. 104

11 disques durs externes USB 2.0 à partir de 125 €

Faciles à utiliser, pas chers du tout et souvent très design, les disques durs externes, c'est la solution aux problèmes de stockage. Notre avis sur les modèles les plus courants.

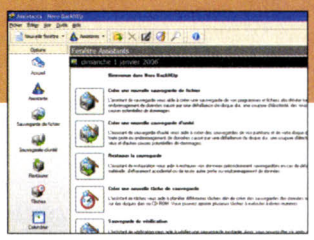
Vous n'avez plus aucune excuse pour oublier de sauvegarder vos données importantes. Pas compliqué, en effet, d'éviter la perte – définitive, la plupart du temps – d'une collection de photos numériques ou de vidéos perso, à la suite d'une mauvaise panne ou d'un formatage intempestif. Il vous suffit de compléter votre ordinateur par un disque dur externe, une solution simple à mettre en œuvre et aujourd'hui très abordable. Même en nous cantonnant aux plus faciles à trouver, nous vous avons dégotté pas moins de onze modèles de 250 Go, proposés aux alentours de 150 € en moyenne, contre 200 € il y a seulement neuf mois. Le moins cher de notre sélection, un MacWay, descend même à 125 €, soit 50 petits centimes d'euro le gigaoctet de stockage. Imbattable ! Et pas besoin d'être un expert pour utiliser ce genre de boîtier. Un petit câble à relier sur une prise USB 2.0 (ou USB 1.1), et ça marche ! Bon d'accord, ils sont un peu encombrants nos onze modèles. Normal, ils intègrent tous des disques durs de 3,5 pouces à 7200 tours/minute, strictement identiques à ceux des PC ou des Mac de bureau. Ces boîtiers-là sont reliés au secteur via l'adaptateur fourni, et pas moyen de les glisser dans une poche de veste, comme les disques miniatures ou les clés à mémoire Flash. Mais allez donc trouver une clé USB de 250 Go… Disons-le aussi, les modèles testés ici ne sont pas des champions de vitesse, avec des moyennes de 19 Mo/s en lecture comme en écriture. Soit nettement moins que les bons disques externes Firewire, qui affichent couramment des débits réels de 25 Mo/s, voire 30 Mo/s, en Firewire 800. Rien de catastrophique cependant : à 19 Mo/s, la plupart de nos modèles "avalent" un DivX de 700 Mo en 36 secondes et un album MP3 en moins de 5 secondes ! S'il est difficile de départager les disques USB 2.0 du côté des performances, les différences sont plus flagrantes côté look et qualité de finition. Quand certains se contentent encore de boîtiers tristounets en plastique, d'autres – LaCie en particulier – font habiller leurs modèles par des pointures du design, comme Philippe Starck ou Ora-Ïto. Ils ont aussi eu la bonne idée de créer des boîtiers empilables, ce qui permet de grouper facilement plusieurs disques et de doper la capacité de stockage sans encombrer le bureau. Lors de nos essais, nous avons pris en compte le niveau sonore des appareils – agréablement bas, à une ou deux exceptions près – ainsi que les logiciels livrés avec le disque. Dès 150 €, certains constructeurs offrent des solutions de "sauvegarde automatique" (Nero BackItUp, Cyberlink PowerBackup) efficaces et très pratiques pour les grands distraits. Plus d'excuses, on vous dit ! ***Patrick Bertholet***

Les bons critères de choix



Le design

Les disques externes USB 2.0 se différencient plus par leur look et leur niveau de finition que par leurs performances. Préférez un boîtier métallique, plus esthétique et plus efficace qu'un boîtier en plastique pour le refroidissement du disque. Et si vous en voulez plusieurs, optez pour un modèle empilable.



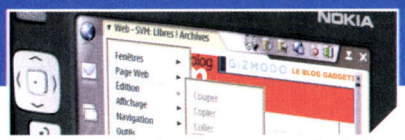
Les logiciels

Côté softs, l'offre est inégale en entrée de gamme. Certains modèles sont livrés sans programme ni utilitaire de formatage, et ne fonctionnent bien que sous Windows XP. Nous avons privilégié des disques proposant une vraie solution de sauvegarde, pour copier les données du PC régulièrement.

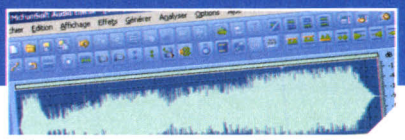
Les accessoires

Tous les disques durs externes sont fournis avec un câble USB 2.0. Mais pour qu'ils puissent s'installer à la verticale, mieux vaut qu'ils soient équipés d'un socle amovible, métallique pour une meilleure stabilité. En entrée de gamme, la touche de sauvegarde automatique est appréciable.

PHOTOS JACQUES FEINE

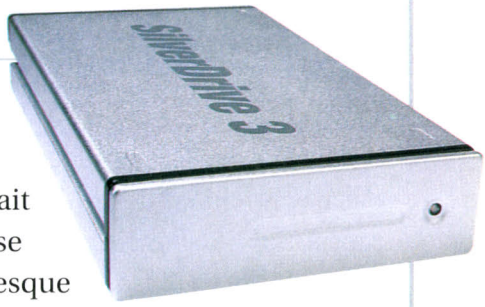


Nouveautés Les matériels et les logiciels p. 109



Sharewares La sélection de février p. 118

MacWay SilverDrive 3 250 Go
Le meilleur rapport qualité/prix



Disque dur externe de 250 Go, 1 prise USB 2.0. Disque intégré Seagate ST3250823A, 7 200 trs/min, 8 Mo de cache. Livré avec transfo secteur, 1 câble USB 2.0, socle amovible en métal. Dimensions : 11,6 x 20,6 x 3,5 cm. Poids : 1,1 kg.

50 centimes d'euro, c'est le prix dérisoire du gigaoctet de stockage pour ce disque d'entrée de gamme de MacWay, parfait pour abriter une collection de MP3 ou de DivX. Certes, côté performances, il ne fait pas d'étincelles. Il se classe même en queue de peloton pour la vitesse d'écriture sous Windows, avec un peu moins de 17,5 Mo/s contre presque 21 Mo/s pour le meilleur disque de notre série, celui de Philips. En lecture, il fait quand même mieux, avec un débit moyen de 18,2 Mo/s, soit un peu moins de quatre minutes pour copier 4,3 Go de données sur le PC. Le design, lui, est très réussi : le boîtier métallique, digne des meilleurs modèles de LaCie, s'installe aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale grâce à un socle amovible. On aime aussi le fonctionnement très silencieux et la petite taille du transfo secteur. Avis aux bricoleurs qui souhaiteraient un jour remplacer le disque intégré par un modèle de plus grande capacité, le SilverDrive est assez délicat à démonter. ***Env. 125 € TTC***

★★★★☆

POUR
Le prix, le fonctionnement très silencieux, la belle finition du boîtier métallique.

CONTRE
Les performances en dessous de la moyenne en écriture.

élu svm

Cibox Neron U2 250 Go Efficace, tout simplement

Bon rapport qualité/prix pour ce modèle de Cibox, basé sur un disque Seagate à 7 200 trs/min avec 8 Mo de cache. Silencieux, peu encombrant, le Neron est aussi l'un des plus économiques de notre sélection : le gigaoctet de stockage ne revient ici qu'à 60 centimes d'euro. Pas mal, d'autant qu'il est livré avec un logiciel de sauvegarde de bonne facture, PowerBackup. Facile à installer, à plat ou debout, grâce à un petit pied en plastique, le Neron U2 présente pour seul petit défaut de beaucoup chauffer après quelques heures de fonctionnement. Et comme la plupart de ses concurrents, il n'est pas vraiment prévu pour être démonté. Côté transferts, l'appareil plafonne aux alentours de 19 Mo/s en lecture comme en écriture, avec des temps d'accès convenables de 16 millisecondes. Suffisant pour l'archivage de gros fichiers vidéo. ***Env. 150 € TTC***

★★★☆☆

POUR
Le faible encombrement, la bonne finition, le prix très raisonnable.

CONTRE
Le boîtier difficile à ouvrir et qui chauffe assez vite.

Freecom Classic SL Hard Drive La performance chic

Pas très fun, le Classic SL Hard Drive de Freecom, avec sa robe noir mat, à peine égayée d'un petit voyant bleu. Et c'est l'un des rares disques de notre comparatif qui ne tient pas à la verticale, avec ses bords arrondis. Ajoutons qu'il est un peu plus cher, en prix public conseillé, que ses concurrents, bien qu'on le trouve sans peine aux alentours de 150 euros sur Internet. Oui mais, il affiche un bon niveau de performances, surtout en écriture, avec une moyenne de 20 Mo/s et des pointes à 33 Mo/s. On aime aussi la finition irréprochable du boîtier : entièrement métallique, il refroidit efficacement le disque dur intégré, un Hitachi aussi véloce que silencieux. Freecom ajoute un bonus sympa, un logiciel maison qui permet de sécuriser l'accès au disque par un mot de passe ou de prévoir des sauvegardes automatiques. ***Env. 180 € TTC***

★★★★☆

POUR
L'excellent niveau de finition, le logiciel de qualité, les performances en écriture.

CONTRE
L'installation impossible à la verticale, le prix un peu élevé.

Philips SPD5110CC
La sauvegarde sans y penser

Disque dur externe de 250 Go avec 1 prise USB 2.0. Disque dur intégré Hitachi HDT722525DLAT80, 7 200 trs/min, 8 Mo de cache. Livré avec transfo secteur, 1 câble USB 2.0, socle amovible, touche de sauvegarde automatique et logiciel Nero BackItUp. Dim. : 14 x 22 x 4,9 cm. Poids : 1,35 kg.

Arrivé tout récemment sur le juteux marché des disques durs externes, Philips a eu le temps de peaufiner ses modèles en s'inspirant des bonnes idées des concurrents. De fait, son premier 3,5 pouces est très réussi. Solide, silencieux et plutôt élégant, bien qu'un peu plus gros que la moyenne, le Philips est le seul modèle de notre comparatif à s'offrir une touche de sauvegarde placée en façade, associée au logiciel de sauvegarde Nero BackItUp. Une fois le soft installé et paramétré, il suffit d'appuyer sur cette touche pour copier tout ou partie des données du PC. Simple et efficace, il permet aussi de programmer la récupération des données à intervalles réguliers. Le disque de Philips affiche par ailleurs les meilleures performances de notre sélection en écriture, avec près de 21 Mo/s de moyenne. En lecture, il est deuxième avec 19,6 Mo/s, juste derrière l'étonnant Brick de LaCie. Seule petite ombre au tableau, les temps d'accès ne sont pas très bons, et le prix nettement au-dessus de la moyenne. *Env. 180 € TTC*

★★★★★

POUR
La touche de sauvegarde automatique, le logiciel, les bonnes performances.

CONTRE
Le prix élevé, le boîtier lourd et encombrant.

élu svm

Iomega External Hard Drive 250 Go Sobre et silencieux

Gros progrès de finition chez Iomega, dont le dernier modèle, tout en plastique, nous avait rebutés à cause d'un bruit insupportable. Avec ce nouveau modèle, c'est à peine si on entend un léger bourdonnement une fois l'appareil allumé. Et le boîtier, tout d'alu brossé, est simplement magnifique. Attention, l'appareil est nettement plus lourd que ses concurrents (presque 1,3 kg contre 900 g, en moyenne). Et il est prévu pour fonctionner bien à plat sur un bureau, Iomega n'ayant pas jugé utile de fournir un socle pour l'installer à la verticale. Côté performances, l'appareil se classe dans le haut de la fourchette, avec des débits moyens, sous Windows, autour de 19 Mo/s en lecture et en écriture, avec des pointes à 30 Mo/s. Pour de meilleures performances, on s'orientera vers la version Firewire du Iomega (qui intègre aussi une prise USB 2.0). *Env 225 € TTC.*

★★★☆☆

POUR
Les performances, le superbe boîtier métallique, le fonctionnement discret.

CONTRE
L'impossibilité d'installer le disque à la verticale.

LaCie Hard Drive by F.A. Porsche 250 Go Un classique

Modèle phare de LaCie, le "Porsche" est déjà un classique, et d'abord pour son look. Dessiné par le célèbre studio Porsche Design, son boîtier ultracompact est une véritable œuvre d'art, qui se marie aussi bien avec un PC qu'avec un Mac. Facile à installer à la verticale, l'appareil signale son activité par un petit voyant placé sur le devant. Mais s'il est livré avec un jeu de pilotes complets pour Mac et PC, il est dépourvu de système de sauvegarde automatique. Dans le joli lingot d'argent, LaCie installe un très bon disque Seagate à 7 200 tours/min, un peu bridé, comme tous ses concurrents, par une interface USB 2.0 assez poussive. Les débits, légèrement inférieurs à ceux du nouveau Brick, plafonnent aux alentours de 18 Mo/s en lecture, sous Windows. Signalons aussi que les temps d'accès sont moyennement bons. Ce qui n'est pas très grave pour un modèle avant tout destiné au stockage de MP3 et de DivX. *Env. 180 € TTC*

★★★★☆

POUR
Le superbe boîtier, le très faible encombrement, le fonctionnement silencieux.

CONTRE
Les performances modestes, le prix.

LaCie Brick Desktop Hard Drive 250 Go
Ex-fan des Lego

Disque dur externe de 250 Go avec 1 prise USB 2.0. Disque intégré Seagate ST3250823A, 7 200 trs/min, 8 Mo de cache. Livré avec transfo secteur, 1 câble USB 2.0, logiciel de sauvegarde automatique, utilitaire de formatage. Dimensions : 11,2 x 18,8 x 4,4 cm. Poids : 990 g.

Lassé du gris argent et de l'alu brossé ? Voici le disque dur Lego, tout plastique, multicolore et emboîtable, comme les briques du célèbre jeu de construction danois. LaCie a d'ailleurs baptisé Brick ce disque dur habillé par le jeune designer français Ora-Ïto. Parfait pour égayer un bureau tristounet, le Brick existe en trois couleurs (rouge, blanc et bleu), pour des capacités allant de 160 à 500 Go… et des prix plutôt raisonnables, de 140 à 450 euros environ. Aux voyageurs, LaCie réserve une version "portable", emboîtable sur les modèles de bureau. Génial pour doper à volonté la capacité de stockage d'un PC ou d'un Mac. Côté techno, l'objet est nettement moins original. Le modèle Desktop de 250 Go intègre un disque Seagate à 7 200 tours/min et une simple interface USB 2.0, qui offre d'assez bons débits (près de 20 Mo/s en lecture, 18,5 Mo/s en écriture). Et comme tout bon disque dur externe, le Brick est parfaitement silencieux et chauffe assez peu. A vos briques ! ***Env. 170 € TTC***

★★★★★

POUR
Le design original et sympa, le boîtier emboîtable, les performances très correctes.

CONTRE
Le prix, et encore…

élu svm

Memup Kwest 250 Go C'est beau, c'est pas trop tôt

Enfin du beau design chez Memup ! A plusieurs reprises, nous avons sacqué les disques externes de la firme française pour leur look vieillot et leur mauvaise finition… et nous voilà séduits par le petit dernier. Alimenté par un transfo secteur minuscule, ultracompact, ce lingot métallique de 860 g est aussi agréable à regarder qu'à utiliser. Basé sur un disque dur de Samsung, il se classe troisième de notre sélection pour les performances, avec un peu plus de 19 Mo/s en lecture comme en écriture. Pas mal, d'autant que les temps d'accès moyens sont assez courts (14,5 ms). Et il faut vraiment coller l'oreille au disque pour l'entendre tourner. Une belle réussite, à deux détails près. Le voyant lumineux étant placé à l'arrière du disque, pas moyen de savoir d'un coup d'œil s'il travaille ou pas. Dommage aussi que le boîtier ne soit pas démontable. ***Env. 170 € TTC***

★★★☆☆

POUR
Le design très réussi, la petite taille du transfo secteur, le fonctionnement silencieux.

CONTRE
Le voyant lumineux mal placé, le boîtier non démontable.

Packard Bell Store & Save 250 Go Joli, mais un peu cher

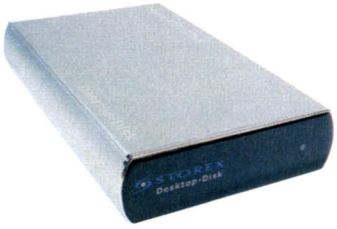
Après les platines DivX et les enregistreurs DVD de salon, Packard Bell complète sa gamme avec une ligne de disques durs externes assez réussie. Comme tous les modèles de la série Store & Save, le modèle de bureau testé ici est fourni avec un logiciel maison chargé de simplifier les sauvegardes, à l'instar de Nero BackItUp livré chez Philips. L'appareil lui-même intègre un bon disque Seagate, pris en sandwich entre deux plaques d'aluminium. Rien à redire côté finition, l'engin chauffe peu, ne fait quasiment aucun bruit et s'installe indifféremment à l'horizontale ou à la verticale grâce à un socle amovible en plastique. Dommage qu'il ne soit pas équipé d'une touche de lancement du logiciel de sauvegarde, comme le Philips. Côté performances, l'appareil se classe dans la moyenne, avec un peu plus de 18 Mo/s en lecture comme en écriture. Pas mal, mais le prix est un poil trop haut. ***Env. 170 € TTC***

★★★☆☆

POUR
La belle finition, le logiciel de sauvegarde, la simplicité d'installation.

CONTRE
Le prix un peu élevé.

Storex Desktop-Disk NN351 250 Go Tout pour le look



Il nous a vraiment tapé dans l'œil, ce disque de Storex, et d'abord pour son look très soigné. Fini, le gros boîtier gris des précédents modèles d'entrée de gamme du français. On a désormais droit à un objet peu encombrant et design, tout aluminium et chrome. On apprécie le fonctionnement très silencieux et le faible échauffement du disque intégré, un Seagate, même après plusieurs heures sous tension. Le tout pour 60 petits centimes d'euro du gigaoctet ! Seul "défaut" à signaler, livré sans pied amovible, le modèle ne peut être installé à la verticale, avec ses bords arrondis. Autre détail, le Storex est dépourvu de patins en caoutchouc et glisse très facilement sur le bureau. Gare aux chutes ! Les performances, elles, ne sortent guère du lot, avec un peu plus de 18 Mo/s de moyenne en écriture et lecture sous Windows. ***Env. 150 € TTC***

★★★★☆

POUR
Le design très soigné, le faible encombrement, le prix bas.

CONTRE
L'absence de socle.

Western Digital External USB Hard Drive 250 Go Décevant

Il a beau être signé d'un grand nom du stockage, ce disque-là nous a vraiment déçus. Et pas seulement pour son boîtier tout en plastique, moins joli et moins efficace pour le refroidissement du disque dur intégré que les modèles métalliques. Les performances, elles aussi, sont un peu en retrait, avec un débit de 17 Mo/s en lecture, contre 18,5 Mo/s en moyenne pour les autres modèles. Un écart qui tient en partie au disque dur retenu, un modèle d'ancienne génération équipé de seulement 2 Mo de mémoire cache contre 8 Mo pour tous les autres. En écriture, les chronos sont corrects (18,5 Mo/s) mais encore très inférieurs à ceux du Philips et du Freecom. Pour ne rien arranger, le disque émet un bourdonnement assez agaçant dès qu'il est allumé. Seul motif de satisfaction, l'appareil est proposé à un très bon prix. ***Env. 150 € TTC***

★★☆☆☆

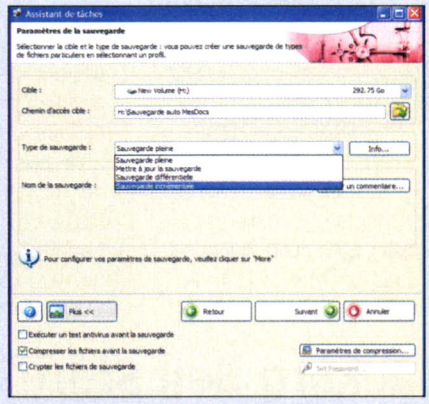
POUR
Le prix raisonnable, l'installation possible à l'horizontale et à la verticale.

CONTRE
Le boîtier tout plastique, les performances inférieures à la moyenne, le bruit.

La sauvegarde automatique, comment ça marche ?

Il ne faut jamais hésiter à dupliquer vos données importantes. Malgré les énormes progrès accomplis par les constructeurs, un disque dur reste un objet très fragile, qui peut tomber en panne sans crier gare. Sachez qu'aucune garantie constructeur ne couvrira la perte de vos photos numériques ou de votre thèse de doctorat ! Pour éviter ce genre de drame, offrez-vous un disque externe et complétez votre système d'exploitation par un logiciel de sauvegarde automatique comme Dantz Retrospect (livré chez Maxtor) ou Nero BackItUp, fourni avec le Philips de notre sélection. BackItUp, utilisé pour cette démonstration, est également intégré à la suite Nero 7 Premium (env. 70 euros). Une fois le programme installé, indiquez-lui le ou les fichiers à sauvegarder (le répertoire Mes Documents, par exemple, ou tout le disque C:) puis indiquez le chemin d'accès au dossier d'enregistrement. Celui-ci peut être situé sur un disque externe, mais aussi sur le disque dur du PC, un graveur de CD-DVD ou une machine reliée en réseau. Précisez ensuite le type de sauvegarde, complète ou incrémentale (seules les données modifiées depuis la dernière sauvegarde sont copiées). Ne reste plus qu'à définir la fréquence de la sauvegarde (quotidienne, hebdomadaire, au démarrage du système…) et à indiquer le niveau de compression des données. Lorsque le disque externe est équipé, comme le Philips testé ici, d'une touche de sauvegarde, le processus peut être lancé d'une simple pression. Les fichiers dupliqués peuvent ensuite être restaurés dans leur ensemble ou individuellement, à leur emplacement d'origine ou à un autre endroit.

Une fois le logiciel paramétré, une simple pression sur la touche de sauvegarde du Philips SPD5110CC permet de lancer le processus de duplication des fichiers.



Pour éviter de perdre votre collection de photos ou votre thèse de doctorat, complétez votre système d'exploitation par un logiciel de sauvegarde automatique.

WINDEV WEBDEV WINDEV MOBILE

NOUVEAU

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

WINDEV 10®

Windows
.Net
WebServices
RAD Java
...

WINDEV est l'AGL N°1 en France.

Il gère le **cycle de vie complet** des applications, du prototype à la maintenance, en français, **en standard**.

Base de Données (Client/Serveur Linux et Windows, Locale, Mobile) **illimitée gratuite**.

Editeur d'Etats et de Requêtes **gratuit** pour vos clients.

Automatique dans vos applications: export Word, Excel, Open Office, PDF, Code-barres, eMail...

Langage **L5G** puissant mais facile à maîtriser, qui élimine 90% du code.

Support technique **gratuit** (15 requêtes).

Ouverture totale: **Java**, PHP, Linux, **PDF**, XML, Web Services, .Net, FTP, HTTP, API, Socket, 3-tiers... toutes les Bases de Données, ...

Auto-formation en 5 jours avec le guide fourni, ainsi que 200 exemples.

Comme plus de 80000 développeurs professionnels en France, vous aussi choisissez WINDEV, et ...
Développez 10 fois plus vite !

Réalisez de belles applications avec WINDEV 10, pour tous Windows: 95, 98, 2000, NT, XP...

« Livrez gratuitement un Outil de Reporting avec vos applications »

Diffusez gratuitement le logiciel «Etats & Requêtes» avec toutes vos applications WINDEV 10.

151 Nouveautés

Parmi les 151 nouveautés, vous apprécierez: Gestionnaire de Sources collaboratif, LDAP, Editeur d'états et requêtes gratuit pour les utilisateurs, GFI, RID, Gestion de planning intégrée, Centre Qualité, Déploiement automatique ... Support de toutes les versions de Windows: 95, 98 ,NT, 2003, XP...

*Créez très vite vos applications sur **mobiles**, autonomes, répliquées ou accédant en temps réel aux données de l'entreprise avec WINDEV Mobile.*

WINDEV est reconnu comme l'environnement le plus productif du marché

WINDEV gère le cycle de vie complet de vos applications, facilement, en standard

Déploiement libre et gratuit, y compris Base de Données et Editeur d'états

Demandez le numéro spécial «100 témoignages prestigieux»

UN CODE UNIQUE :
Windows, .Net, Java, PHP, WebServices, J2EE, XML, Internet, Intranet, Pocket PC, SmartPhone, Client riche ...

Pour vous forger votre propre opinion, demandez le dossier technique gratuit, accompagné de 100 témoignages prestigieux et d'un CD «30 jours»

Tél Province **04.67.032.032** Tél Paris **01.48.01.48.88** **www.pcsoft.fr**

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

PC SOFT

MARQUE Modèle	CIBOX Neron U2 250 Go	FREECOM Classic SL Hard Drive 250 Go	IOMEGA External HD Hard Drive 250 Go	LACIE Hard Drive by F.A. Porsche 250 Go	LACIE Brick Desktop Hard Drive 250 Go	MACWAY SilverDrive 3 250 Go
					élu svm	élu svm
Capacité	250 Go	250 Go	250 Go	250 Go	250 Go	250 Go
Interface (Nbre de connecteurs)	USB 2.0 (1 prise)	USB 2.0 (1 prise)	USB 2.0 (1 prise)	USB 2.0 (1 prise)	USB 2.0 (1 prise)	USB 2.0 (1 prise)
Puce d'interface USB	Genesys GL811E	Cypress CY7C68300B	Cypress CY7C68300A	NC	Nec D720133GB	Cypress CY7C68300A
Disque embarqué	Seagate ST3250823A	Hitachi HDT722525DLAT80	Hitachi HDS722525VLAT80	Seagate ST3250823A	Seagate ST3250823A	Seagate ST3250823A
Vitesse disque	7 200 trs/min	7 200 trs/min	7 200 trs/min	7 200 trs/min	7 200 trs/min	7 200 trs/min
Cache embarqué	8 Mo	8 Mo	8 Mo	8 Mo	8 Mo	8 Mo
Dimensions	11,3 x 20,3 x 3 cm	11,7 x 21,7 x 3,2 cm	12,1 x 20,7 x 4,3 cm	11,3 x 18,9 x 3,7 cm	11,2 x 18,8 x 4,4 cm	11,6 x 20,6 x 3,5 cm
Poids	835 g	950 g	1,27 kg	850 g	990 g	1,11 kg
Alimentation intégrée	Non (transfo)	Non (transfo)	Non (transfo)	Non (transfo)	Non (transfo)	Non (transfo)
Interrupteur marche/arrêt	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Bouton de sauvegarde auto	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Câbles	1 USB	1 USB	1 USB	1 USB	1 USB	1 USB
Autres accessoires	Socle amovible	-	-	-	-	Socle amovible
Logiciels	Cyberlink PowerBackup	Freecom Personal Media Suite	-	LaCie SilverLining Mac et PC	LaCie 1 Click SilverLining	-
Débits maxi (en pointe)						
Lecture	34 Mo/s	33,9 Mo/s	29,9 Mo/s	34,1 Mo/s	34,1 Mo/s	29,9 Mo/s
Ecriture	26,9 Mo/s	26,8 Mo/s	25,4 Mo/s	26,6 Mo/s	26,8 Mo/s	25,6 Mo/s
Débits moyens (Windows XP)						
Lecture	18,94 Mo/s	18,3 Mo/s	18,7 Mo/s	18,07 Mo/s	19,9 Mo/s	18,22 Mo/s
Ecriture	19,11 Mo/s	20,09 Mo/s	19,37 Mo/s	18,53 Mo/s	18,53 Mo/s	17,48 Mo/s
Résultats des tests						
Temps d'accès	16,2 millisecondes	13,5 ms	13,1 ms	16,9 ms	15,9 ms	16,1 ms
Taux moyen d'utilisation processeur	17,70 %	16,10 %	15,40 %	25,30 %	18,80 %	16,60 %
Note générale	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Prix au giga	0,60 €	0,72 €	0,90 €	0,72 €	0,68 €	0,50 €
Prix moyen TTC	150 €	180 €	225 €	180 €	170 €	125 €

MARQUE Modèle	MEMUP Kwest 250 Go	PACKARD BELL Store & Save 250 Go	PHILIPS SPD5110CC	STOREX Desktop-Disk NN351 250 Go	WESTERN DIGITAL External USB Hard Drive 250 Go
			élu svm		
Capacité	250 Go	250 Go	250 Go	250 Go	250 Go
Interface (Nbre de connecteurs)	USB 2.0 (1 prise)	USB 2.0 (1 prise)	USB 2.0 (1 prise)	USB 2.0 (1 prise)	USB 2.0 (1 prise)
Puce d'interface USB	NC	Cypress CY7C68300	Prolific PL-2507	Genesys Logic GL811E	NC
Disque embarqué	Samsung SP2514N	Seagate ST3250823A	Hitachi HDT722525DLAT80	Seagate ST3250823A	Western Digital WD2500BB
Vitesse disque	7 200 trs/min	7 200 trs/min	7 200 trs/min	7 200 trs/min	7 200 trs/min
Cache embarqué	8 Mo	8 Mo	8 Mo	8 Mo	2 Mo
Dimensions	12,2 x 19,2 x 2,9 cm	11 x 19,9 x 3 cm	14 x 22 x 4,9 cm	11,7 x 18,7 x 3,4 cm	15,1 x 24,1 x 4,6 cm
Poids	860 g	840 g	1,35 kg	875 g	1,3 kg
Alimentation intégrée	Non (transfo)	Non (transfo)	Non (transfo)	Non (transfo)	Non (transfo)
Interrupteur marche/arrêt	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Bouton de sauvegarde auto	Non	Non	Oui	Non	Non
Câbles	1 USB	1 USB	1 USB	1 USB	1 USB
Autres accessoires	-	Socle amovible	Socle amovible	-	Socle amovible
Logiciels	-	Packard Bell Data Secure	Nero BackItUp	-	-
Débits maxi (en pointe)					
Lecture	30,8 Mo/s	32,1 Mo/s	33 Mo/s	34 Mo/s	28,7 Mo/s
Ecriture	24,5 Mo/s	26,8 Mo/s	26,2 Mo/s	26,9 Mo/s	25,6 Mo/s
Débits moyens (Windows XP)					
Lecture	19,03 Mo/s	18,7 Mo/s	19,63 Mo/s	18,14 Mo/s	17,48 Mo/s
Ecriture	19,91 Mo/s	18,45 Mo/s	20,67 Mo/s	18,94 Mo/s	18,45 Mo/s
Résultats des tests					
Temps d'accès	15,1 millisecondes	17,2 ms	18,4 ms	16,3 ms	14,2 ms
Taux moyen d'utilisation processeur	12,90 %	15,90 %	23,20 %	17,90 %	16,40 %
Note générale	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Prix au giga	0,68 €	0,68 €	0,72 €	0,60 €	0,60 €
Prix moyen TTC	170 €	170 €	180 €	150 €	150 €

WINDEV WEBDEV WINDEV MOBILE

NOUVEAU

NOUVEAU

WINDEV MOBILE 10

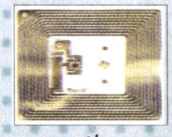
DÉVELOPPEZ TRES VITE SUR MOBILE

« On peut commencer à développer sur Pocket PC en 10 minutes »

Magazine «Réseaux et Telecom»

*L'AGL **WINDEV Mobile 10** est certainement le meilleur environnement professionnel pour développer vos applications destinées aux terminaux mobiles.*

*En français, doté d'un langage de 5° génération, d'un éditeur d'IHM, et des outils nécessaires à la gestion du cycle de vie de vos applications, **WINDEV Mobile 10** vous permet de développer 10 fois plus vite tous les types d'applications, des plus simples aux plus sophistiquées, autonomes, répliquées ou reliées en temps réel aux données de l'entreprise (WiFi, GPRS, ...), **RFID**, installation automatique...*



***WINDEV Mobile 10** est compatible avec WINDEV et WEBDEV.*

*Le **déploiement** est **libre**, y compris la base de données, la Hot Line est gratuite (15 requêtes).*

Guide d'autoformation inclus

Processeurs actuellement supportés :
- ARM et compatibles (Strong ARM -ex: SA1110-, XScale, Samsung -ex: ART7TDMI-, Texas instrument -ex: OMAP 310-,...)
- ARM v4T et compatibles (XScale,...)
- x86 et compatibles (AMD Geode, Transmeta Crusoe, VIA C3, C7, Eden,...)

POCKET PC

TERMINAL

Créez vos applications sur mobile :
- gestion de stock avec lecture de code barres
- force commerciale
- géolocalisation
- saisies médicales
- relevé de compteur
- relevé GPS automatique
- CRM mobile
- saisie sur le terrain
- prise de commande avec transmission immédiate
- réglage de chaîne de fabrication
- toute application dont vous avez l'idée !

SMARTPHONE

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

Pour vous forger votre propre opinion, demandez le dossier technique gratuit, accompagné de 100 témoignages prestigieux et d'un CD «30 jours»

Tél Province 04.67.032.032 Tél Paris 01.48.01.48.88

www.pcsoft.fr

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

PC SOFT

Document non contractuel. Logiciel professionnel. Tout est en français. Support technique gratuit: 15 requêtes, seul la communication est à votre charge

9 ultraportables enfin abordables !

Candidats à un habile compromis entre efficacité, compacité et mobilité, les PC ultraportables font valoir leurs plus beaux atours. La preuve par neuf.

Un ordinateur léger, peu encombrant, disposant d'une bonne autonomie, suffisamment puissant pour faire fonctionner les logiciels les plus courants, capable de communiquer de multiples manières : tel est le profil type d'un ultraportable. En la matière, il ne s'agit pas d'être "ultrapuissant" ou "ultrajoueur", mais plutôt de combiner le plus adroitement possible des impératifs a priori antagonistes : performances et autonomie, richesse fonctionnelle et compacité, poids et encombrement.

Un subtil équilibre auquel de plus en plus de constructeurs s'attaquent par le biais d'ordinateurs aux caractéristiques impressionnantes. Car aujourd'hui, l'ultraportable "moyen" regroupe dans un boîtier de moins de 2 kg un ensemble de composants étonnant : lecteur-graveur de DVD, écran allant jusqu'à 14 pouces de diagonale, interfaces réseau local, modem, Bluetooth et Wi-Fi, lecteur de cartes mémoire, ports USB, Firewire, PCMCIA, le tout animé par un processeur de milieu de gamme (1,1 à 1,8 GHz généralement pour un Pentium-M) accompagné de 512 Mo à 1 Go de mémoire vive et un disque dur de 40 à 100 Go. Et son autonomie n'est pas en reste : entre trois heures et demie et plus de cinq heures mesurées. A partir de ce constat, il existe bien sûr des nuances à apporter selon les modèles. Ainsi, Dell propose un Latitude très léger et compact mais dépourvu de graveur de DVD interne. D'autres, comme Acer, Asus ou MSI, présentent des modèles dont les dimensions (plus de 30 cm de large sur plus de 22 cm de profondeur) sont à la limite de ce que l'on peut attendre d'un ultraportable. Mais, dans l'ensemble, le contrat de l'ultraportabilité est rempli.

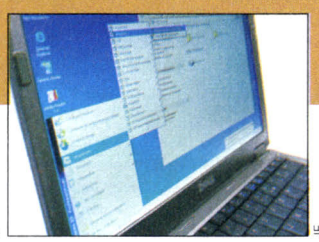
Reste à déterminer à quoi peuvent bien servir ces machines. Ecartons d'emblée le jeu et les applications multimédias lourdes, vidéo en particulier. Les faibles performances graphiques (en 3D) de ces ordinateurs, les haut-parleurs généralement médiocres dont ils profitent et la taille limitée de leurs écrans rendent ces utilisations passablement pénibles. En revanche, l'autonomie et les capacités de communication des ultraportables en font d'excellents outils de travail en déplacement, pour peu que l'on n'ait pas à utiliser le clavier trop intensivement : il faut parfois des doigts de fée pour arriver à saisir du texte sans trop de fautes de frappe ! Tout cela peut faire réfléchir sur l'intérêt d'un tel investissement. En effet, à l'exception du modèle de MSI, les ordinateurs testés ici coûtent plus de 1 500 euros, le Fujitsu Siemens explosant même la barre des 2 700 euros ! Mieux vaut donc mesurer minutieusement l'utilité d'un tel ultraportable avant de se lancer dans son acquisition. ***Bruno Ferret***

Les bons critères de choix

JF

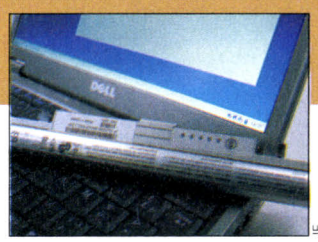
La connectique

Tous les ultraportables de ce comparatif en sont richement dotés. Mais attention, certains font l'impasse sur le lecteur de cartes PCMCIA, la prise Firewire ou la liaison infrarouge. Bluetooth permet d'imprimer sans fil ou de synchroniser le carnet d'adresses d'Outlook avec celui de votre PDA ou téléphone mobile.


JF

L'écran "large"

La plupart des ultraportables gèrent une définition d'affichage différente de celles utilisées sur un PC de bureau. Ajoutez à cela l'écran dit "large" de certains modèles, qui ne respecte pas le format physique 4/3 traditionnel, et vous obtenez un affichage de photos et vidéos passablement déformé.


JF

Encombrement/ autonomie

L'intérêt d'un ultraportable, c'est la légèreté (moins de 2 kg) et la compacité, qualités qui s'imposent souvent au détriment de la puissance. Mais l'autonomie électrique peut y gagner. Les meilleurs modèles tiennent plus de 5 h en utilisation bureautique simple, bien moins si le Wi-Fi est actif.

Fujitsu Siemens LifeBook P7120
Un bijou, ça n'a pas de prix !

JACQUES FEINE

D'un encombrement des plus réduits et vrai poids plume, ce P7120 n'en figure pas moins parmi les plus complets de ce comparatif en matière d'équipement. Tout aussi bon pour la communication, il est l'un des deux seuls à proposer à la fois une interface Bluetooth 2.0 et les normes 802.11a, b et g pour le sans-fil Wi-Fi. En outre, il est plutôt joli avec ses haut-parleurs rejetés sur l'arrière du boîtier. Le souci, c'est que compacité oblige, le clavier est à l'avenant… Difficile de taper rapidement. En revanche, le système de pointage est pratique et précis. L'affichage est bon, avec une définition et des couleurs bien respectées. Mais l'écran "large" de 10,6 pouces déforme un peu les photos et vidéos. Pour le reste, ce véritable ultraportable bénéficie de performances correctes et d'une très bonne autonomie. Son prix? Il est tout simplement exorbitant. ***Env. 2750 € TTC***

★★★★☆

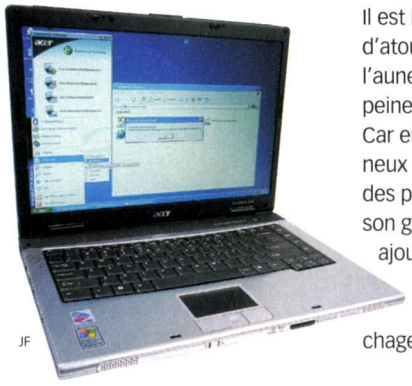
POUR
La compacité, l'autonomie, l'esthétique, la richesse fonctionnelle.

CONTRE
Le clavier un peu étriqué, le prix démentiel.

Processeur Pentium-M 753 à 1,2 GHz, 1 Go de mémoire vive, disque dur 60 Go, écran 10,6 pouces. Poids : 1,3 kg.

élu svm

Acer TravelMate 3304WXMi Un peu large d'épaules…


JF

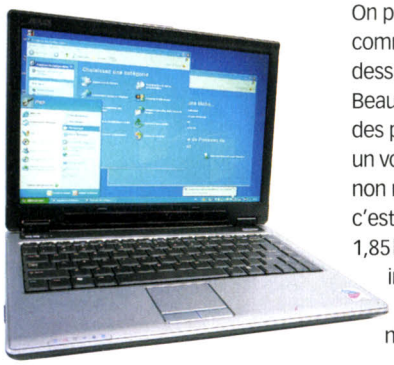
Il est beau et il a une foule d'atouts à faire valoir. Mais, jugé à l'aune de "l'ultraportabilité", il peine à rentrer dans la norme. Car en plus d'être le plus volumineux de ce comparatif, il est l'un des plus lourds alors même que son graveur de DVD est externe, ajoutant ainsi 390 g ! D'un autre côté, son écran de 14,1 pouces offre une surface d'affichage sans égale et l'image est de très bonne qualité. Ses dimensions généreuses permettent au Pentium-M à 2 GHz de fonctionner sans trop chauffer. D'où, évidemment, des performances de très bon niveau pour ce type de machine. Côté ergonomie, rien à redire, notamment grâce au clavier à touches en léger arc de cercle. Un très bon ordinateur, donc, mais pas vraiment un ultraportable. ***Env. 1680 € TTC***

★★★★☆

POUR
Les performances, l'esthétique, la qualité d'affichage, l'ergonomie.

CONTRE
Le poids, l'encombrement "indigne" d'un ultraportable.

Asus W6A A la limite…


JF

On pourrait presque dupliquer les commentaires émis sur l'Acer ci-dessus pour chroniquer cet Asus. Beau, un écran de bonne qualité, des performances intéressantes… un volume important et un poids non négligeable. La différence, c'est que le W6A pèse certes 1,85 kg… mais graveur de DVD inclus. Pour le reste, on appréciera ses talents de communicant, les meilleurs de ce comparatif avec une interface réseau local 1 Gigabit, Bluetooth 2.0 et le Wi-Fi 802.11a, b et g. En revanche, le touchpad peu précis et les touches trop petites rendent l'utilisation fastidieuse. Cela dit, le W6A présente un bon compromis entre puissance (Pentium-M 750 à 1,8 GHz, écran 13,3") et autonomie (plus de 4 h 30). Pour qui privilégie le rendement à la mobilité, l'argument peut peser. ***Env. 1630 € TTC***

★★★★☆

POUR
Les performances, l'esthétique, les capacités de communication, l'autonomie.

CONTRE
L'encombrement, le poids, l'ergonomie perfectible.

MSI MegaBook S270W1
L'atout prix

JACQUES FEINE

Processeur AMD Sempron 2800+ à 1,6 GHz, 512 Mo de mémoire vive, disque dur 40 Go, écran 12,1 pouces. Poids : 1,99 kg.

Il est clair que lorsqu'on s'affiche à moins de 1000 € là où la concurrence ne passe pas sous les 1500 €, on se distingue sans peine… Certes, pour proposer ce prix, MSI a rogné sur la batterie, qui n'autorise qu'un peu plus d'1 h 30 d'autonomie. Mais on peut en acquérir une offrant 3 h pour 55 € de plus. Si MSI a choisi cette batterie à 4 cellules, c'est aussi une question de poids : avec elle, le S270W1 pèse 1,99 kg… et peut se targuer d'ultraportabilité. Terme moyennement adapté à ce micro, car ses dimensions sont elles aussi généreuses… Bref, le MegaBook est un bon portable richement équipé, graveur de DVD double couche compris, et qui dispose de performances de bon niveau. Côté graphique, il est même au-dessus de ses concurrents ; son ergonomie est bonne bien que le repose-poignets gêne la frappe ; l'écran est très correct. Reste un dispositif sonore médiocre et un boîtier dont le plastique ne respire guère le luxe. ***Env. 1000 € TTC***

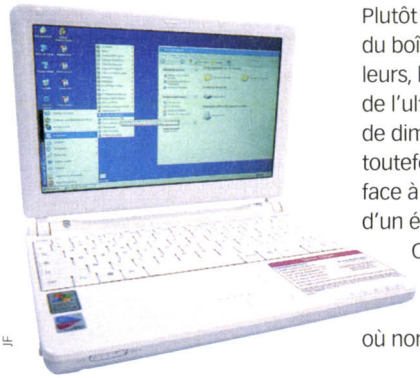
★★★★★

POUR
Le prix ultracompétitif, les bonnes prestations globales, l'équipement complet.

CONTRE
La faible autonomie, le poids élevé.

élu svm

Averatec 1000 Petits poumons


JF

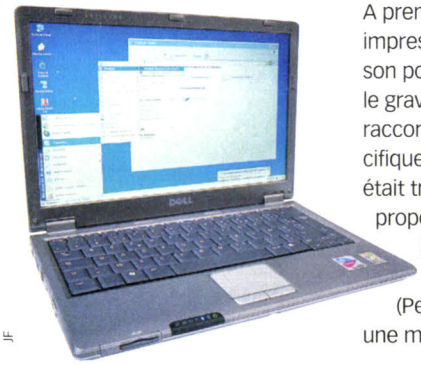
Plutôt joli, même si les matériaux du boîtier ne sont pas des meilleurs, l'Averatec 1000 joue la carte de l'ultraportabilité. Assez léger, de dimensions réduites, il souffre toutefois d'une autonomie limitée face à celle de ses concurrents et d'un équipement un peu chiche. On déplorera ainsi l'absence du Bluetooth et la présence d'un lecteur de DVD là où nombre d'autres modèles de ce test embarquent un graveur. Les performances sont celles que l'on pouvait attendre d'une telle configuration. Côté utilisation, le clavier est mal pratique, d'autant que quelques touches ($, *, <) ne sont pas à leur place habituelle. Compensation, le touchpad est l'un des plus ergonomiques. Bref, sans renverser les montagnes, cet Averatec ne démérite pas, surtout à ce prix. ***Env. 1500 € TTC***

★★★☆☆

POUR
Les poids et dimensions réduits, l'esthétique.

CONTRE
L'autonomie, l'absence de Bluetooth.

Dell Latitude X1 Un faux maigre


JF

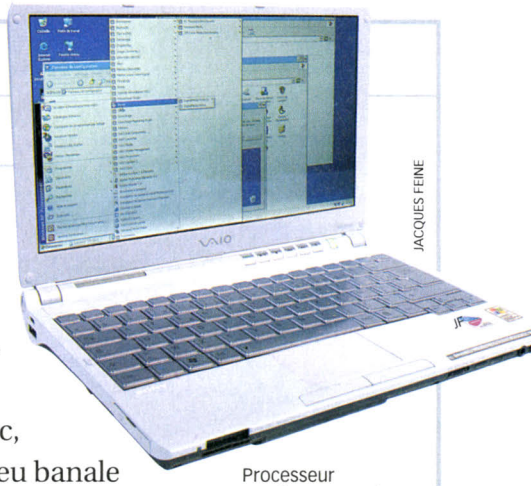
A première vue, le Latitude X1 fait impression par sa compacité et son poids. Mais quand on sait que le graveur de DVD est externe, se raccordant par une interface spécifique, on se dit que l'impression était trompeuse. Cela dit, ce Dell propose des performances intéressantes pour le type de processeur qu'il utilise (Pentium-M à 1,1 GHz), grâce à une mémoire DDR2 à 533 MHz à l'impact certain. Et l'on apprécie l'écran de 12,1" sur une machine si compacte. Qualités qui font d'autant plus regretter l'absence du Bluetooth et, surtout, une ergonomie très moyenne. Les touches sont toutes petites et le système de pointage se montre irritant par son imprécision. Au final, on a du mal à s'enthousiasmer pour ce PC plutôt cher pour ses prestations. ***Env. 1850 € TTC***

★★★☆☆

POUR
Le look, la compacité, les bonnes performances, l'écran.

CONTRE
Le DVD externe, l'ergonomie moyenne, le prix élevé.

Sony VGN-TX1HP/W
Ultraportable, le bien nommé


JACQUES FEINE

Processeur Pentium-M 733 à 1,1 GHz, 512 Mo de mémoire vive, disque dur 60 Go, écran 11,1 pouces. Poids : 1,23 kg.

Quel que soit l'angle par lequel on l'aborde, cet ordinateur signé Sony apparaît comme le représentant idéal de l'ultraportable. Beau, compact et léger, il séduit d'emblée. Ensuite, on est impressionné par son autonomie, nettement supérieure à 5 h. Quant à son équipement, il n'y a guère que l'absence d'une sortie TV qu'on pourrait lui reprocher. Car, pour le reste, l'ensemble est des plus satisfaisants avec, notamment, un très bel écran 11,1 pouces affichant une définition peu banale de 1 366 x 768, format qui permet d'afficher des images aux proportions étonnamment respectées. Et Sony fait preuve d'originalité avec le mode "Instantané" : des touches situées sous l'écran permettant d'utiliser l'ordinateur comme lecteur de DVD ou de CD sans avoir à démarrer Windows. Pratique, même si le son médiocre des haut-parleurs ne permet guère d'apprécier ces possibilités. Bref, tout irait bien si le prix faisait lui aussi dans le léger… *Env. 2000 € TTC*

★★★★★

POUR
L'autonomie très élevée, les aspects pratiques développés, l'esthétique.

CONTRE
Le prix élevé, le son très médiocre.

élu svm

HP nc4200 Double pointage

JF

Extérieurement, le nc4200 n'a rien de l'ultraportable tant il ressemble à des PC de gamme plus volumineuse. Pourtant, il ne pèse bien que 1,8 kg et ses dimensions sont bien dans la norme. A ceci près que ce très beau boîtier d'un noir profond n'intègre pas de lecteur de DVD (en option). Une fois ouvert, on découvre la grande originalité du nc4200, son double système de pointage : outre la classique surface tactile, un trackpoint est fiché au milieu du clavier. Un peu déroutant mais pratique. Les performances très correctes et l'autonomie dans la bonne moyenne font de cette machine un très bon outil de travail, d'autant que l'écran est d'excellente qualité. Au rayon reproche, on relèvera l'absence de port Firewire et le prix pas vraiment attractif… *Env. 2080 € TTC*

★★★★☆

POUR
L'esthétique, l'ergonomie, les performances, l'autonomie.

CONTRE
L'absence de Firewire, le prix élevé.

Toshiba Portégé M300-104 Double facette

JF

Lourd côté portefeuille, le M300 de Toshiba est un peu déroutant tant il mixe les points positifs et négatifs. A l'image de son apparence, où le contraste gris clair/noir du boîtier interroge les sens. Ou de ses performances, correctes dans l'ensemble mais faibles en matière graphique, la faute à un circuit bas de gamme. De la même manière, le DVD est si bruyant que quand il tourne on n'entend pas le son restitué par les haut-parleurs, pourtant de bonne qualité. Ou encore, si l'on apprécie la précision du pavé tactile, on déplore la petite taille des touches du clavier. Pas de doutes quant à l'autonomie (plus de 5 h) et à la connectique, bien complète. Mais dommage que le graveur de DVD ne soit pas double couche pour un PC qui ne figure pas parmi les modèles bon marché de ce comparatif. *Env. 2390 € TTC*

★★★☆☆

POUR
L'écran de bonne qualité, l'ergonomie, l'autonomie.

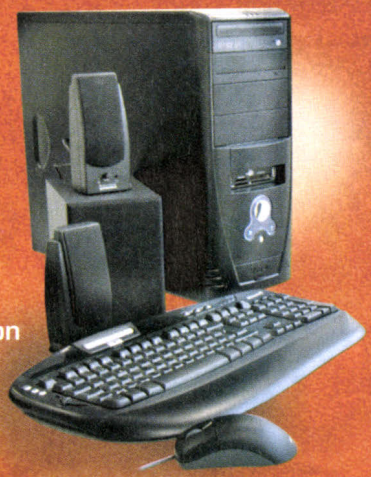
CONTRE
Le DVD bruyant, les capacités graphiques limitées, le prix bien trop élevé.

MARQUE Modèle	ACER TravelMate 3304WXMi	ASUS W6A	AVERATEC 1000	DELL Latitude X1	FUJITSU SIEMENS LifeBook P7120
Dimensions (l x p x e) en cm	33 x 2 4 x 3,9	31,5 x 22,6 x 2,8	26,6 x 20,3 x 2,9	28,6 x 19,2 x 2,3	27,1 x 20,9 x 2,4
Poids	1,88 kg (sans DVD)	1,85 kg	1,58 kg	1,2 kg (sans DVD externe)	1,3 kg
Processeur	Pentium-M760	Pentium-M750	Pentium-M733	Pentium-M733	Pentium-M753
Fréquence	2 GHz	1,8 GHz	1,1 GHz	1,1 GHz	1,2 GHz
Mémoire vive	1 Go	512 Mo	512 Mo	1,25 Go	1 Go
Type	PC2-4200	PC2-4300	PC2700	PC2-4300	PC2-3200
Disque dur	100 Go	80 Go	80 Go	60 Go	60 Go
Lecteur optique	Graveur DVD+R9 externe	Graveur DVD+RW	Lect. DVD grav. CD-RW	Graveur DVD+R9 externe	Graveur DVD+R9
Ecran	14,1"	13,3"	10,6"	12,1"	10,6"
Résolution	1 280 x 800	1 280 x 800	1 280 x 768	1 280 x 768	1 280 x 768
Circuit graphique	i915GM (chipset)	i915GM (chipset)	i855GM (chipset)	i915GM (chipset)	i915GM (chipset)
COMMUNICATION					
Réseau local	1 Gbit/s	1 Gbit/s	100 Mbits/s	1 Gbit/s	100 Mbits/s
Modem	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Bluetooth	Bluetooth 2.0	Bluetooth 2.0	Non	Non	Bluetooth 2.0
Wi-Fi	802.11b et g	802.11a, b et g	802.11b et g	802.11b et g	802.11a, b et g
CONNECTIQUE					
Lecteur cartes mémoire	SD, MMC, MS, xD	SD, MS, MMC	SD, MS, MMC	SD, CF	SD, MMC
USB/Firewire/PCMCIA/IR	3/1/1/Oui	3/1/1/Non	2/1/1/Non	1/1/Non/Non	3/1/1/Non
Batterie	Li-ion 4 800 mAh	Li-ion 4 800 mAh	Li-ion 4 000 mAh	Li-ion 4 800 mAh	Li-ion 7 800 mAh
PERFORMANCES					
Business Winstone	21,2	20,3	15,9	17,4	18,2
Content Creation	28,1	24	15,6	14,3	17,7
Autonomie (Battery Mark)	3 h 41	4 h 33	3 h 20	3 h 59	4 h 47
Conso Max (en VA)	60	70	76	63	52
Disk access time (en ms)	13,4	16,6	19,6	19	15,5
Business Disk	5 980	2 950	3 780	3 870	4 200
Business Graphics 99	278	393	299	274	298
3D Mark 2005	284	233	0	187	198
Garantie	1 an	2 ans	2 ans	3 ans	1 an
Note générale	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Prix moyen TTC	1 680 €	1 630 €	1 500 €	1 850 €	2 750 €

MARQUE Modèle	HP nc4200	MSI MegaBook S270W1	SONY VGN-TX1HP/W	TOSHIBA Portégé M300-104
Dimensions (l x p x e) en cm	28,5 x 23,5 x 3,4	30,3 x 22,9 x 3,4	27,2 x 19,5 x 2,1	28,6 x 23,3 x 2,9
Poids	1,8 kg	1,99 kg	1,23 kg	1,6 kg
Processeur	Pentium-M750	Sempron 2800+	Pentium-M733	Pentium-M753
Fréquence	1,8 GHz	1,6 GHz	1,1 GHz	1,2 GHz
Mémoire vive	512 Mo	512 Mo	512 Mo	512 Mo
Type	PC2-4300	PC3200	PC3200	PC2700
Disque dur	60 Go	40 Go	60 Go	40 Go
Lecteur optique	En option	Graveur DVD+R9	Graveur DVD+R9	Graveur DVD CD-RW
Ecran	12,1"	12,1"	11,1"	12,1"
Résolution	1 024 x 768	1 280 x 800	1 366 x 768	1 024 x 768
Circuit graphique	i915GM (chipset)	Radeon Xpress 200M (chipset)	i915GM (chipset)	i855GM (chipset)
COMMUNICATION				
Réseau local	1 Gbit/s	100 Mbits/s	100 Mbits/s	100 Mbits/s
Modem	Oui	Oui	Oui	Oui
Bluetooth	Bluetooth 1.0	Bluetooth 1.0	Bluetooth 2.0	Bluetooth 1.0
Wi-Fi	802.11b et g	802.11b et g	802.11b et g	802.11b et g
CONNECTIQUE				
Lecteur cartes mémoire	SD	SD, MS, MMC	SD, MS, MMC	SD, CF
USB/Firewire/PCMCIA/IR	3/Non/1/Oui	3/1/1/Non	2/1/1/Non	3/1/1/Non
Batterie	Li-ion 4 800 mAh	Li-ion 2200 mAh	Li-ion 7 800 mAh	Li-ion 4 700 mAh
PERFORMANCES				
Business Winstone	19,4	17,6	15,9	17,7
Content Creation	24,8	20,5	15,6	17,7
Autonomie (Battery Mark)	4 h 36	1 h 36	5 h 22	5 h 04
Conso Max (en VA)	79	62	35	34
Disk access time (en ms)	16,2	16,4	17	17,4
Business Disk	5 000	4 340	4 940	5 130
Business Graphics 99	259	597	276	307
3D Mark 2005	224	520	189	0
Garantie	3 ans	2 ans	1 an	3 ans
Note générale	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Prix moyen TTC	2 080 €	1 000 €	2 000 €	2 390 €

ON NE PLAISANTE PAS AVEC LES PRIX !

Enceintes en option



PDA

PALM TUNGSTEN TX

- Intel 312 MHz • ROM : 128 Mo
- Résolution d'écran : 320 x 480 • Bluetooth
- Wi-Fi • SD Memory Card, MultiMediaCard

293€89

~~329€~~

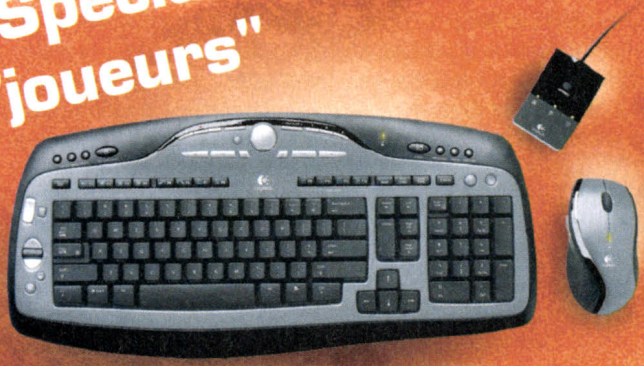
ORDINATEUR

PLAYER BILL série AMD

Athlon 64 3200+ (2.0 GHz) • Mémoire 512 Mo • Disque dur 160 Go • ATI X550 256 Mo • Graveur DVD 16x • Lecteur 9 en 1 • Clavier et souris optique

499€90

Spécial "joueurs"



CLAVIER ET SOURIS

LOGITECH CORDLESS DESKTOP MX3000 LASER

- Technologie LASER
- Boutons multimédia d'accès direct
- Support pour poignet

76€89

~~99€~~

MONITEUR LCD

VIDEOSEVEN W17PS

- 8ms
- 17 pouces
- Contraste : 400:1
- Luminosité : 370 cd/m²

209€95

~~244€18~~

Prix et caractéristiques modifiables sans préavis - sauf omissions. Prix TTC hors frais de port. Tout le matériel est garanti 1 an pièces et main d'oeuvre, dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles.

GrosBill.com

MAGASIN PARIS 13°
60, bd de l'Hôpital - 75013 Paris

MAGASIN ORLY-THIAIS
28, rue du Puits Dixme - 94320 Thiais

ON NE PLAISANTE PAS AVEC LES PRIX !

RCS PARIS N 420 437 311 00053 littlebig agency

6 kits claviers-souris sans fil

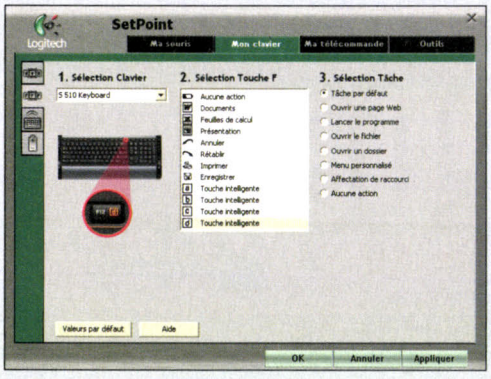
Le premier prix pour s'affranchir des fils ? A peine 35 €. Les nouveaux kits claviers-souris sont jolis, ergonomiques et riches d'une flopée de touches multimédias !

Passer à la chanson suivante, régler le volume sonore, lancer d'une pichenette la messagerie ou le navigateur, faire défiler les documents à la verticale comme à l'horizontale, zoomer sur une partie de l'écran… les claviers et souris d'aujourd'hui vous offrent tout cela, et même plus. Le sans-fil vous apporte un confort d'usage supplémentaire, en particulier pour la souris dont le câble n'ira plus se coincer sous d'autres éléments. Pour choisir un kit à votre main, sachez que ces ensembles se rangent en deux catégories, selon le mode de connexion du récepteur. Les premiers font usage de deux prises PS/2 – la prise souris pouvant parfois être connectée en USB. Les seconds misent sur une prise USB unique. Chaque système a ses avantages et ses inconvénients. Les kits PS/2 ne conviennent pas aux portables, et ils doivent être raccordés avant l'allumage du PC pour être reconnus. Les kits USB sont, eux, détectés lors d'un branchement "à chaud". En contrepartie, ils réclament l'installation d'un pilote ; pas de problème sous Windows XP, mais les choses se compliquent sous Linux et surtout pour le paramétrage du Bios (le logiciel de configuration de la carte mère du PC). Les Bios récents reconnaissent bien les claviers USB, mais les plus anciens peuvent réclamer une mise à jour… ou ne pas les reconnaître du tout, vous empêchant d'utiliser le clavier sans fil pour accéder aux paramétrages du Bios.

Tous les kits sans fil exploitent la même procédure pour la reconnaissance des clavier/souris. Il faut appuyer sur le bouton de connexion du récepteur, puis rapidement sur le bouton de connexion de la souris, et répéter l'opération pour le clavier. Le tout ne prend que quelques instants, d'autant que dans bien des cas, le clavier et la souris sont détectés d'emblée, sans installation préalable d'un pilote. Celui-ci ne sert qu'à paramétrer les touches et boutons programmables et les éventuelles fonctions complémentaires. A noter que l'usage simultané dans la même pièce de plusieurs kits sans fil ne pose aucun problème, chacun retrouve ses petits.

Le seul véritable souci des kits sans fil concerne l'alimentation. Si les deux piles ou accus AA/AAA du clavier tiennent en général plusieurs mois, même en usage intensif, ceux de la souris ne dépassent guère quelques semaines dans la grande majorité des cas, en dépit des systèmes d'économie d'énergie. Certaines souris, celles de Iogear et Logitech, disposent d'un interrupteur qui prolongera notablement la durée de vie des piles/accus. D'autres misent sur un système de recharge par chargeur externe (Genius), récepteur/base (Iogear, Labtec) ou, ce qui permet de pouvoir continuer à utiliser la souris pendant la charge, par connexion directe à la souris (Cherry). Pour les autres kits sans dispositif de recharge intégré (Microsoft, Logitech), l'achat d'un chargeur et d'accus adaptés est conseillé *(voir p. 150)*. **Jacques Harbonn**

Passez au pilote ***automatique***



Pour une utilisation basique, tous les kits fonctionnent sans pilote spécial. Ce pilote n'en est pas moins capital pour reprogrammer les touches et boutons, ainsi que les éventuelles fonctions complémentaires : cryptage des transmissions clavier et choix du canal de transmission. Dans ce domaine, Microsoft et Logitech se démarquent. Microsoft offre une fonction loupe parfaite. Un simple clic sur l'un des boutons de la souris active l'outil, dont la taille et le zoom sont paramétrables à la volée. Logitech réunit les paramètres clavier et souris sous une même interface et offre une richesse sans égale de paramétrage du clavier. On peut demander l'ouverture d'une page Web particulière, d'un fichier ou d'un dossier, l'exécution d'un logiciel ou l'affectation d'un raccourci. A cela s'ajoute l'appel de certaines tâches : agenda, calculatrice, webcam, Panneau de configuration… Vous pouvez même configurer une touche pour ouvrir un menu personnalisé, dédié à vos logiciels ou sites favoris. Les amateurs de FPS (jeux vidéo de tir en vue subjective) apprécieront les réglages spéciaux de Logitech, qui améliorent la vitesse et l'accélération de la souris.

Microsoft Ensemble clavier-souris laser sans fil 6000 Le kit de compète !

Dispositif sans fil connecté par prises PS/2 (ou USB pour la souris). Clavier à disposition curviligne, 33 touches de fonction. Souris à pointage laser, 5 boutons, et molette à double défilement.

Ce clavier, assez volumineux, offre un excellent confort de frappe : touches alphabétiques disposées en léger arc de cercle et repose-poignets intégré. Il propose une débauche de fonctions complémentaires. Certaines sont servies par des touches dédiées : curseur de zoom, lecture média, accès direct aux logiciels. D'autres exploitent les classiques touches de fonctions, une touche "F Lock" permettant de basculer vers les nouveaux usages, centrés sur les fonctions récurrentes des logiciels. Toutes sont paramétrables, tout comme les boutons de la souris. L'état des touches à bascule est rappelé sur le récepteur, raccordé au PC par un double connecteur PS/2 (connexion USB possible pour la souris). La souris est un modèle de compétition ! Détection laser (1 000 ppp, 6 000 scrutations par seconde), cinq boutons et molette à double défilement par bascule latérale. Clavier et souris sont chacun alimentés par deux piles AA fournies. *Env. 100 € TTC*

★★★★★

POUR

L'ergonomie du clavier, la débauche de fonctions supplémentaires, la précision de la souris.

CONTRE

Le récepteur peu discret, les piles non rechargeables.

élu svm

Cherry CyMotion Pro Wireless Desktop Pour les nomades

Cet ensemble se distingue par la compacité de son clavier. L'organisation s'en trouve modifiée (touches de contrôle sur les côtés), ce qui réclame un temps d'adaptation, et le pavé numérique n'a pu être logé. En contrepartie, des touches complémentaires (navigation et écoute multimédia) ont trouvé leur place. Toutes sont librement redéfinissables, à l'instar des boutons de la souris. Celle-ci est un modèle optique (800 ppp) ambidextre 5 boutons avec roulette et ministick. L'alimentation est assurée par des accus AA livrés avec le chargeur. Le récepteur, en forme de clé USB, s'insérera dans un port USB ou la "station d'accueil". Les canaux de transmission peuvent être sélectionnés par micro-interrupteurs, le cryptage étant permis. *Env. 130 € TTC*

★★★☆☆

POUR

La compacité du clavier adaptée à un usage nomade, la souris multifonction.

CONTRE

La fragile trappe des piles de la souris, l'absence de clavier numérique, le prix élevé.

Genius TwinTouch LuxeMate Pro Spécial doigts de fée

Assez compact, le clavier n'en dispose pas moins d'un pavé numérique, ainsi que de touches de fonctions supplémentaires : accès au navigateur, aux mails, pages précédente/suivante, etc. Toutes ces touches sont programmables, avec un éventail de choix complet : logiciel, site Web ou menu personnalisé. Cette compacité induit tout de même un espacement réduit des touches, ainsi qu'une répartition, façon PC portable, des touches de déplacement. L'état des touches à bascule est rappelé dans la zone de notification de Windows. La souris est un modèle ambidextre optique 3 boutons avec molette. L'alimentation est assurée par des accus AA fournis. Le récepteur USB accepte en complément le chargeur, qui se fixe magnétiquement et profite de l'alimentation du port USB. *Env. 55 € TTC*

PHOTOS JACQUES FEINE

★★★★☆

POUR

Le prix attractif, le chargeur original, l'esthétique réussie du clavier.

CONTRE

L'espacement des touches réduit, la souris 3 boutons, l'absence de repose-poignets.

Logitech Cordless Desktop S510 Efficace et économe

Dispositif sans fil connecté par USB. Clavier ultrafin doté de 25 fonctions complémentaires programmables. Souris optique 800 ppp, 3 boutons avec roulette à double défilement. Chiffrement des transmissions clavier.

Compact et ultraplat, le clavier de ce kit sans fil est aussi d'une esthétique raffinée. En dépit de sa taille réduite, il dispose d'un repose-poignets et loge quelque 25 fonctions, en plus des indispensables. Certaines, comme le zoom, la veille, la lecture média, sont assurées par des touches supplémentaires. D'autres fonctions, tel que l'accès direct aux logiciels Office et aux fonctions récurrentes, sont gérées par les classiques touches de fonction Fxx, via un "interrupteur" à bascule. La grande majorité de ces touches sont reprogrammables. Le gestionnaire permet aussi de crypter la communication clavier afin d'en garantir la confidentialité. La souris optique (800 ppp), ambidextre, n'a que de trois boutons, mais profite d'une roulette à double défilement et d'un interrupteur de fonctionnement. Le récepteur, qui a la forme d'une clé USB, dispose aussi d'une base de bureau miniature. L'alimentation est assurée par des piles AA fournies, le constructeur annonçant une autonomie record de 6 mois ! *Env. 70 € TTC*

★★★★★

POUR
Le clavier fin et design, les nombreuses fonctions, le cryptage, la roulette, le récepteur.

CONTRE
L'absence de rappel de l'état des touches à bascule, la course des touches trop courte.

élu svm

Iogear Combo sans fil RF GKM521RW1 Beau et pas cher !

D'une taille de guêpe (2 cm d'épaisseur), le clavier de cet ensemble, tout en noir et argent, est aussi d'une esthétique agréable. La disposition des touches ne dépaysera pas les habitués des claviers filaires de bureau. Quelques touches de fonctions supplémentaires sont disponibles : réglage du volume et accès direct au navigateur, au gestionnaire de courrier et à la calculatrice. La souris est un modèle optique (800 ppp) doté de 5 boutons et d'une roulette classique, sans bascule latérale. Elle dispose d'un interrupteur pour économiser l'énergie de deux accus AA fournis, qui se rechargent via le récepteur USB, assez volumineux, et qui doit alors être raccordé à l'alimentation secteur fournie. Le récepteur affiche aussi l'état des touches à bascule. *Env. 45 € TTC*

★★★★☆

POUR
L'esthétique agréable, la souris 5 boutons, le clavier fin, le prix.

CONTRE
L'absence de repose-poignets, le récepteur volumineux.

Labtec Power Wireless Desktop Plus Une souris revêche

PHOTOS JACQUES FEINE

Le clavier de ce kit offre pas moins de 19 touches complémentaires, organisées en trois blocs : navigation, lecture média et accès direct aux logiciels. Toutes ces touches sont reprogrammables. La frappe est sèche, mais demeure agréable. L'état des touches à bascule est rappelé dans la zone de notification de Windows et sur le récepteur. La souris optique (800 ppp), anguleuse, n'offre pas une prise en main très agréable et ne propose que trois boutons, eux aussi programmables. Mais elle est ambidextre et la roulette profite d'une fonction de stick gauche/droite. Le récepteur, à double port PS/2, est volumineux. Il fait office de chargeur pour les deux accus AAA de la souris, à condition d'être raccordé à l'alimentation fournie. Le clavier utilise pour sa part deux piles AA incluses. *Env. 35 € TTC*

★★★★☆

POUR
Les touches de fonction, la visualisation de l'état des touches à bascule, le prix.

CONTRE
L'absence de repose-poignets, le récepteur volumineux, la souris peu ergonomique.

ON NE PLAISANTE PAS AVEC LES PRIX !

22€ d'économie

DISQUE DUR INTERNE

MAXTOR DiamondMax Plus 10

• 200Go UDMA133 16Mo

89€90

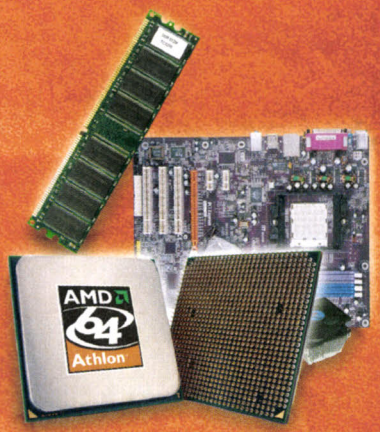
~~112€~~

CARTE GRAPHIQUE

POINT OF VIEW nVidia GeForce 6800 GS

• 256Mo Pci Express VGA TV DVI
• BATTLEFIELD 2 + SPLINTER CELL CHAOS THEORY
+ BROTHERS IN ARMS 2 : EARNED IN BLOOD

265€50



KIT ÉVOLUTION AMD - Socket 939

Sélection GrosBill

• Carte mère ECS NFORCE4 S. 939 939 - PCI Express
• AMD Athlon 3200+ Socket939 2.2GHz L2 512Ko gravé en 0.09 OEM
• Ventilateur ICE
• Mémoire Samsung 512 PC 3200 OFFERTE

259€90

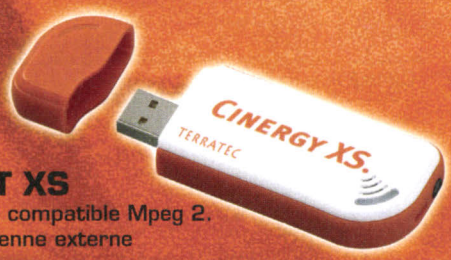
GRAVEUR DVD INTERNE

BENQ DW1640

• DVD±RW 16x
• IDE • Double couche
• NOIR • OEM
+ Logiciel de gravure NERO

39€99

~~54€98~~



CLÉ TNT USB 2.0

TERRATEC Cinergy T XS

• Enregistreur vidéo numérique compatible Mpeg 2.
• Clé USB fournie avec une antenne externe

84€90

~~89€98~~

Prix et caractéristiques modifiables sans préavis - sauf omissions. Prix TTC hors frais de port. Tout le matériel est garanti 1 an pièces et main d'oeuvre, dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles.

RCS PARIS N°420 437 311 00053 littlebig agency

GrosBill.com

MAGASIN PARIS 13°
60, bd de l'Hôpital - 75013 Paris

MAGASIN ORLY-THIAIS
28, rue du Puits Dixme - 94320 Thiais

ON NE PLAISANTE PAS AVEC LES PRIX !

ABONNEZ-VOUS

Et profitez du prélèvement

1 Vous bénéficiez d'une formule économique, accessible à tous : vous ne payez que 8€ tous les 3 mois.

2 Vous pouvez interrompre les prélèvements quand vous le souhaitez, par simple courrier.

3 Vous payez le magazine moins cher qu'en l'achetant au numéro : plus de 31% de réduction*.

4 Chaque mois vous êtes livré directement à votre domicile.

Pour vous, seulement 8€ par trimestre

BULLETIN D'ABONNEMENT

A remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : SVM Libre Réponse N°78024 - 75570 Paris Cedex 12

❑ **Je choisis le prélèvement trimestriel : 8€ tous les 3 mois**

J'autorise l'établissement teneur de mon compte à prélever sur ce dernier le montant des avis de prélèvement trimestriel présentés par IT Media France. Je vous demande de faire apparaître mes prélèvements sur mes extraits de comptes habituels. Je m'adresserai directement à IT Media France pour tout ce qui concerne le fonctionnement de mon abonnement.

1. Titulaire du compte C245A1

Nom

Prénom

Adresse

Code postal Ville

2. Compte à débiter

Code Etablis. Code Guichet N° de compte Clé RIB

Date et signature obligatoires :

Organisme créancier :
VNU Publications France - 2/6, rue des Bourets
BP 145 - 92154 Suresnes cedex

NUMERO NATIONAL D'EMETTEUR
418 767

3. Etablissement teneur du compte

Agence

Adresse

Code postal Ville

IMPORTANT : Je joins impérativement un RIB ou un RIP et remplis l'autorisation de prélèvement.

❑ **Je règle en une fois 1 an d'abonnement à 38€** C245A2

❑ Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de SVM

❑ Par CB N°

Expire le

Date et signature obligatoires :

J'indique ici mes coordonnées :

Nom

Prénom

Adresse

Code postal Ville

Tél. : Fax :

Mail

*Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux. La TVA à 2,10% sur l'abonnement est incluse dans le prix de l'abonnement. Cette offre concerne exclusivement un abonnement au format classique. Offre valable jusqu'au 28/02/06 en France métropolitaine seulement. Offre non remboursable. Conformément à la loi informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

IT Media France - 5, rue Chantecoq - 92800 Puteaux - SAS au capital de 37 000 € - Service abonnements - Tél : 01 49 29 66 24 - Fax : 01 49 29 65 90 - www.vnunet.fr - RCS Nanterre B 481 726 347

Deux cœurs pour de grandes balades

PC portable Acer TravelMate 8200

Env. 2 750 € TTC

PC portable Centrino Duo avec processeur à double cœur Intel Core Duo T2500 (2 x 2 GHz), 2 Go de mémoire vive DDR2, chipset Intel 945, disque dur S-ATA 120 Go, graveur DVD 8X double couche, puce 3D ATI Radeon X1600 (512 Mo), écran 15,4 pouces (1 680 x 1 024), Wi-Fi 802.11 a/b/g, Bluetooth 2.0, infrarouge, lecteur de cartes SD/MMC/SM/MS/xD, webcam 1,33 Mpixel. 4 USB 2.0, 1 Firewire, 1 VGA, 1 DVI, 1 TV, 1 sortie audio S/Pdif. Logiciels : Win XP Pro, utilitaires Acer. Dimensions : 36,4 x 27 x 4 cm. Poids : 3 kg.

Enfin ils arrivent, les portables équipés de processeurs à double cœur, les fameux Dual-core qu'Intel nous fait miroiter depuis plusieurs mois. Grâce à Acer, nous avons pu mettre la main sur le tout premier portable disponible en France, le TravelMate 8200. L'occasion pour nous de mettre à l'épreuve les promesses d'Intel quant aux bénéfices de sa nouvelle architecture Centrino, qui s'appelle désormais Centrino Duo : plus de puissance, plus de sécurité… et plus d'autonomie. Autant dire la lune ! Et pourtant, au vu des performances de l'Acer, il semble qu'Intel n'ait pas menti. Sous le joli boîtier de 3 kilos, tout en fibre de carbone, l'engin abrite la crème des nouvelles puce mobiles du fondeur… qui, surprise, n'est plus un Pentium. Appelez-le plutôt Core Duo, le nom retenu par le fondeur pour sa nouvelle génération de puces mobiles. Pour son TravelMate, Acer a opté pour l'un des plus puissants, le T2500, cadencé à 2 GHz. Le T2500 est ainsi composé de deux "cœurs" Pentium-M à 2 GHz, gravés en 65 nm, contre 90 nm pour la génération précédente, et d'un bloc de mémoire cache de 2 Mo. Pour doper les performances, ce cache est alloué de façon dynamique à l'un ou à l'autre des deux cœurs, ou aux deux en même temps, en fonction du niveau d'utilisation de la machine. Et ça marche ! D'après nos tests, le TravelMate se révèle de 20 à 30 % plus performant qu'un portable Centrino ordinaire de fréquence égale pour les applications multimédias les plus lourdes (compression vidéo, création 3D). Plus fort, il se paie le luxe de titiller les meilleures machines de bureau, faisant ainsi jeu égal avec l'excellent Athlon X2 3800+ d'AMD ! Précisons cependant que pour les applications bureautiques, le passage au Dual-core n'apporte pas d'amélioration sensible des performances. Mais le TravelMate d'Acer a bien d'autres arguments pour lui. Dans la gamme du constructeur, il s'adresse aux pros, avec ses nombreux modules de communication (Bluetooth 2.0, infrarouge, Wi-Fi et Gigabit Ethernet) et un système d'authentification par carte à puce. Mais l'engin est aussi parfaitement calibré pour les loisirs numériques et le jeu vidéo, avec une puce 3D très puissante (ATI Radeon X1600), un disque dur de 120 Go et… une webcam d'1,3 mégapixel, parfaite pour les "chats" vidéo. Un bel équipement qui n'empêche pas l'Acer d'afficher une autonomie plutôt correcte de 3 h 45 min, soit près d'une heure de plus que la moyenne des machines de ce calibre. Seuls défauts à signaler, outre le prix du bijou, le graveur de DVD fait un bruit infernal, et Acer n'est pas très généreux côté logiciels. Mais les promesses sont quand même largement tenues. Chapeau bas, un champion est né ! ***Patrick Bertholet***

Premier portable Dual-core à débouler sur le marché français, le TravelMate 8200 s'offre aussi un équipement très complet, dont cette petite webcam d'1,3 mégapixel. Installée au-dessus de l'écran 15,4 pouces, elle pivote sur son axe pour filmer l'utilisateur ou son interlocuteur et permet de prendre de petites photos. Le grand luxe.

PHOTOS JACQUES FEINE

★★★★☆

POUR

Les excellentes performances multimédias, l'équipement complet, l'autonomie.

CONTRE

Le prix, le graveur très bruyant, l'offre logicielle minimaliste.

Micro mini

Mini-PC Aopen Xcube Mz915-M

Env. 750 € TTC

Mini PC avec Celeron-M 360 (1,4 GHz), 512 Mo de mémoire DDR2, disque dur 200 Go S-ATA (7 200 trs/min), carte mère Aopen UX915, graveur DVD 8X d.c. (SOSW-833s), circuit vidéo Intel 845G (mém. vidéo partagée). 4 USB 2.0, 3 Firewire, lecteur SD/MMC/CF/ SM/MS, sorties son 5.1 analog. et optique, Gigabit Ethernet. Dim. : 20 x 11 x 32 cm.

Aucun problème pour caser cet ordinateur-là sur un bureau exigu ou une étagère, il ne mesure que 11 cm de haut pour 32 cm de profondeur. Ces mensurations canon, il les doit à une astuce : il est alimenté par un adaptateur secteur séparé… un peu gros et lourd ! Et Aopen fait appel à des composants tout droit sortis des PC portables. C'est le cas du Celeron-M à 1,4 GHz, couplé au chipset Intel 945G des Centrino. C'est vrai aussi concernant le graveur de DVD 8X au format "slim", qui supporte les galettes double couche. La mémoire DDR2, elle, est identique à celles des PC de bureau, tout comme le disque dur, un excellent modèle Serial-ATA de 200 Go. Très silencieux, l'Aopen ne fait pas d'étincelles côté performances, mais il convient très bien pour la bureautique, l'Internet ou les petites retouches d'image. Attention, il est livré sans OS ni clavier et souris. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

La compacité du boîtier, la connectique complète, le fonctionnement silencieux.

CONTRE

Livré sans système d'exploitation, le prix élevé.

Division pro pour Sony

PC portable Sony Vaio VGN-BX194VP

Env. 1 400 € TTC

PC portable avec processeur Intel Pentium-M 740 (1,7 GHz), 512 Mo de mémoire DDR2, disque dur 80 Go (5 400 trs/min), graveur DVD 8X double couche, écran 14,1 pouces, puce vidéo intégrée Intel 915GM (jusqu'à 128 Mo partagés), Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11g, Bluetooth 2.0, puce de cryptage TPM. Webcam intégrée. 3 USB 2.0, 1 Firewire. Logiciels : XP Pro, Acrobat Pro 7.0, Works 8.0… Autonomie mesurée 2 h 29. Dim. : 31 x 26,4 x 3,2 cm. Poids : 2,44 kg.

Pas évident de s'imposer sur le marché des portables "pro", même quand on s'appelle Sony. Dans un secteur dominé par Dell et HP, le japonais tente de se faire une place avec sa gamme Vaio BX, qui s'enrichit de ce modèle 14,1 pouces au prix attractif. Ses arguments ? Le design, d'abord, comme tout bon Sony. Elégant et plutôt léger – 2,4 kg –, le boîtier s'offre un large repose-paumes et un double système de pointage, avec zone tactile et trackpoint. Mais le Sony séduit aussi par ses nombreux modules de communication : Ethernet Gigabit, Wi-Fi et Bluetooth 2.0, plus une petite webcam dissimulée au-dessus de l'écran, bienvenue pour les vidéoconférences sur MSN. Un vrai bureau mobile… protégé par une solide porte blindée. Le Sony embarque en effet une puce de cryptage TPM *(Trusted Platform Module)* chargée de bloquer l'accès aux données en cas de perte ou de vol de la machine. Ajoutons que le moteur Centrino est plutôt costaud, et que l'offre logicielle livrée est d'une incroyable richesse pour ce niveau de prix. L'ennui, c'est que l'autonomie ne suit pas, avec une batterie qui s'essouffle au bout de 2 h 30. Beaucoup trop juste pour les grands voyageurs. Et pas question de jouer avec ce Vaio-là, dont la puce vidéo Intel intégrée vampirise une partie des 512 Mo de mémoire vive DDR2. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

Le design, les modules de communication, la puce de cryptage TPM, la webcam.

CONTRE

L'autonomie faiblarde, la mémoire vidéo partagée, les faibles aptitudes au jeu.

DVD-Ram chez Plextor

Graveur de DVD interne Plextor PX-750A

Env. 95 € TTC

Graveur DVD interne P-ATA, 2 Mo de mémoire cache. Vitesse gravure DVD +R/-R : 16X ; DVD +RW/-RW : 8X/6X ; DVD +R/-R DL : 8X/4X ; CD/CDRW : 40 X/24X ; DVD-Ram : 5X. Lecture CD/DVD : 40X/16X. Livré avec façades blanche et noire, logiciels Nero 6 et Plextools, nappe IDE, 1 DVD+R vierge.

Et un de plus ! Après Panasonic, LD et Lite-On, Plextor se convertit au DVD-Ram, ce format de galette réinscriptible plus de 100 000 fois, contre 1 000 fois "seulement" pour le DVD-RW ou DVD+RW. Support roi au Japon, mais longtemps ignoré en Europe, le DVD-Ram commence enfin à s'imposer sur tous les graveurs pour PC. Le dernier-né de Plextor est capable de graver ce type de support à 5X… sur le papier, du moins, les galettes supportant cette vitesse n'étant pas encore disponibles en France ! Rapide et très précis, le PX-750A enregistre aussi 4,3 Go de données sur DVD+R ou -R en moins de 7 min, et ne demande qu'un quart d'heure pour finaliser, à 8X, un DVD double couche de 8 Go. A condition là encore de dénicher des galettes compatibles. Un bon bilan technique, d'autant que le logiciel de gravure – Nero 6.6 – est complet et tient la route. Attention, les autres logiciels (Sonic My DVD, Pinnacle Studio 9…) ne sont fournis qu'en version d'essai, valable trente jours. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

Le support du DVD-Ram en écriture, les vitesses de gravure DVD, l'excellent Nero.

CONTRE

Le prix, la faible diffusion en France des DVD-Ram 5X et des DVD double couche 8X.

PHOTOS JACQUES FEINE

Presque tout d'un grand

PC de bureau Dell Dimension 5150c

Env. 1 100 € TTC

PC avec processeur Intel Pentium 640 (3,2 GHz), 512 Mo de DDR2, chipset Intel 945G, disque 250 Go S-ATA (7 200 trs/min), graveur DVD 8X d.c., carte 3D ATI Radeon X600SE (128 Mo). Ecran TFT 17" Dell 1704FPT. 7 USB 2, 2 Firewire, 1 DIV, sortie 5.1 optique, Ethernet 10/100. Logiciels Win. XP Fam., Works 7, Sonic MyDVD LE, Picture Studio 3. Dim. boîtier : 31 x 9,1 x 36,3 cm.

Jolie machine que ce dernier Dimension, à la fois puissante, polyvalente et très peu encombrante. Dell innove avec un boîtier fin et design, qui peut s'installer aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale, et complété par un bon écran plat. Très silencieux, l'engin abrite pourtant un moteur puissant, un Pentium de dernière génération cadencé à 3,2 GHz, couplé à 512 Mo de mémoire vive et à un disque dur très rapide de 250 Go. En dépit de sa petite taille, la machine comporte aussi une "vraie" carte 3D ATI X600SE, assez puissante pour 90 % des jeux actuels en 1 024 x 768. Précisons quand même que cette carte, au format demi-hauteur, ne pourra être remplacée par un autre modèle PCI Express de taille normale, vu l'exiguïté du boîtier. Le Dell ne peut d'ailleurs accueillir qu'un seul disque dur, mais il est facile de brancher un disque externe sur l'une des 7 prises USB 2 ou des 2 Firewire. Dans sa version de base, ce PC n'inclut hélas aucun lecteur de cartes mémoire. Côté logiciels, l'offre est honnête, avec Works 7 et Sonic MyDVD LE en plus de Windows XP. Pour les plus exigeants, l'appareil est aussi proposé en "Media Center Edition", avec télécommande infrarouge et écran plat 19 pouces, aux environs de 1 600 € TTC. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

Le boîtier compact et bien fini, les performances, le fonctionnement silencieux.

CONTRE

La configuration peu évolutive, l'absence de lecteur de cartes mémoire.

Petit contraste

Vidéoprojecteur Acer PD322

Env. 1 550 € TTC

Vidéoprojecteur DLP, résolution native 1 024 x 768, luminosité 1 600 lumens, contraste 2 000:1, mise au point manuelle. Taille de l'image : 0,8 x 7,6 m. Distance de projection 1,50 m à 12,20 m. Compatible NTSC-Pal-Secam-HDTV (1080i, 720p). Lampe : 156 W, durée de vie 3 000 h. Entrées vidéo VGA, S-Video et Composite, Yuv avec adaptateur. Livré avec télécommande IR, sacoche, câbles VGA/S-Video/RCA, adaptateur Yuv. Dim. : 20 x 15,5 x 7,1 cm. Poids : 1 kg.

Qui a dit que les vidéoprojecteurs étaient forcément lourds et bruyants ? Cet étonnant modèle est à peine plus gros qu'un livre de poche et ne dépasse pas le kilo. Et bien qu'il soit taillé pour les professionnels itinérants, il convient aussi pour des séances ciné à la maison, une fois connecté aux prises analogiques d'une platine DVD ou d'un ordinateur, grâce à son niveau sonore nettement plus bas que la moyenne. Le PD322 ne doit toutefois pas être assimilé à un véritable vidéoprojecteur home cinéma : s'il offre une très bonne luminosité et une résolution correcte (1 024 x 768), le contraste se révèle vraiment faiblard, en dépit d'un système de projection à micromiroirs DLP *(Digital Light Processing)*. Les images sont ici plus fades qu'avec un projecteur dédié à la vidéo. Détail bête, les touches de la télécommande infrarouge ne sont pas rétroéclairées, ce qui ne facilite guère les réglages dans une pièce plongée dans l'obscurité. Dommage, car le menu est très bien fait et permet, d'une touche, de régler la luminosité en fonction du type de projection (présentation, jeu, vidéo…). Et pour adoucir le prix, Acer livre une belle housse de transport, des câbles vidéo analogiques et un adaptateur HDTV. ***P.B.***

★★★☆☆

POUR

Le boîtier de petite taille, le fonctionnement très discret, les accessoires fournis.

CONTRE

Le taux de contraste faiblard, pas d'entrée vidéo numérique.

Crédit LaCie

Mini-disque dur externe LaCie Carte Orange

Env. 150 € TTC

Disque dur externe USB 2.0 de 8 Go. Disque intégré Seagate ST68022CF (3 600 trs/min, 2 Mo de cache). Livré avec rallonge USB 2.0, CD de pilotes et manuel PDF. Dimensions : 8,4 x 5,5 x 0,6 cm. Poids : 56 g.

En forme, LaCie ! Non contente de relooker les disques durs façon Lego *(voir p. 93)*, la firme française se met à déguiser les clés USB en cartes de crédit. Difficile de croire que cette petite plaque de 6 mm d'épaisseur, facile à glisser dans un portefeuille, renferme un "vrai" disque dur Seagate, et pas un simple module de mémoire Flash. Ce mini-disque (1 pouce !) n'est certes pas un foudre de guerre, avec un débit d'écriture moyen d'environ 3 Mo/s, et des "pointes" à 7,5 Mo/s en lecture. Oui mais, il peut stocker près de 1 600 MP3 ou 3 h de vidéo en qualité DVD. Et pas besoin d'alimentation électrique séparée, la carte orange se contente d'une simple prise USB 2.0. Ajoutons que le coût au gigaoctet (18 €) est bien plus bas que celui d'une bonne clé à mémoire Flash (65 € en moyenne). ***P.B.***

★★★★☆

POUR

Le design original, le très faible poids, le prix raisonnable.

CONTRE

Les performances très moyennes.

La biométrie en poche

Clé mémoire USB 2.0 Lexar JumpDrive ID

Env. 80 € TTC

Clé mémoire USB 2.0 256 Mo avec lecteur d'empreinte digitale. Protection des données par cryptage AES 256 bits. Livrée avec rallonge USB 2.0, logiciel d'authentification et manuel d'utilisation (sur la clé). Dimensions : 8,7 x 2,3 x 1.1 cm.

Vous oubliez souvent le mot de passe de votre messagerie ou de votre boutique en ligne préférée ? Cette clé Lexar va s'en rappeler pour vous, et rien que pour vous. Elle peut enregistrer les paramètres de connexion (login et mot de passe) de 200 sites pour en faciliter l'accès, en toute sécurité grâce à son lecteur d'empreinte digitale. Ce verrou biométrique, associé à une solide puce de cryptage intégrée à la clé (AES 256 bits), permet aussi de protéger certains fichiers déposés, à 6 Mo/s environ, sur la clé via l'utilitaire de Lexar. Pas mal… à ceci près que le lecteur d'empreinte ne protège pas toute la clé. Sans s'identifier, n'importe quel utilisateur indélicat peut brancher la clé sur son PC, exploiter les fichiers non cryptés… et tenter de décrypter les autres. Et pour 80 €, les 256 Mo sont un peu justes. ***P.B.***

★★★☆☆

POUR
La mémorisation de 200 logins et mots de passe, le cryptage efficace.

CONTRE
Le lecteur d'empreinte ne protège pas toute la clé.

Voyez la vie en grand !

Ecran plat Sony SDM-S205FS

Env. 800 € TTC

Ecran TFT IPS de 20,1 pouces, résolution native 1 600 x 1 200, lumin. 300 cd/m², contraste 700:1, angle de vision horiz./vert. 178°, temps de réponse 16 ms. 1 entrée VGA, 1 DVI-D, adaptateur électrique intégré. Consommation maxi/mini : 55 W/1 W. Livré avec câbles VGA et DVI. Dimensions : 44,3 x 28 x 41,6 cm. Poids : 6 kg.

Trop cher, 800 €, pour un simple écran pour PC ? Peut-être, mais cet écran-là sort vraiment du lot. D'abord par sa taille : avec une diagonale de 20,1 pouces, le SDM-S205FS offre une surface d'affichage de 40,9 x 30,7 cm, proche du format A3. Mais il décoiffe aussi par son excellente qualité d'affichage en 1 600 x 1 200, une fois connecté via ses prises VGA et DVI. Très lumineuse, la dalle TFT offre un excellent taux de contraste. Et l'image reste nette quel que soit l'angle de vision. Ajoutons que le système de réglage est un modèle d'ergonomie, avec ses touches faciles d'accès et des menus très intuitifs. Pas de rotation de l'image en mode "portrait", mais une coulisse permet de régler très facilement la hauteur de la dalle avec un bon débattement (11 cm). Seul véritable problème, le Sony est incapable de produire des noirs vraiment noirs, comme la plupart des matrices TFT. Il suffit de lancer une vidéo en 16:9 dans une pièce sombre pour apercevoir des taches grisâtres en bas de l'écran. Signalons enfin que l'écran ne semble bizarrement pas très doué pour l'affichage en 1 280 x 1 024, alors que les résolutions inférieures (1 024 x 768, 800 x 600) sont bien gérées. ***P.B.***

★★★★☆

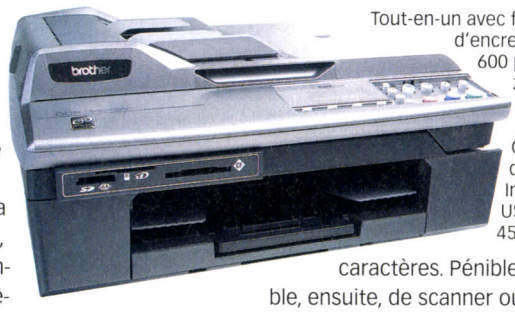
POUR
La grande surface d'affichage, l'excellent angle de vue, le taux de contraste, l'ergonomie.

CONTRE
Le prix, le mauvais rendu du noir.

Un multifonction Wi-Fi à partager

Tout-en-un Brother DCP-340CW

Env. 200 € TTC



Tout-en-un avec fonctions imprimante jet d'encre A4 1 200 ppp, scanner CIS 600 ppp, copieur sans PC avec zoom 25-400 %, 99 copies maxi. Lecteur de cartes SD/MMC/CF/SM/xD/MS. Chargeur automatique de documents 10 pages A4. Interfaces Wi-Fi, Ethernet et USB 2.0. Dimensions : 36,8 x 45,1 x 15,6 cm. Poids : 6 kg.

Un bon rapport qualité/prix pour ce tout-en-un de Brother, l'un des très rares modèles à moins de 200 € à s'offrir un module réseau Wi-Fi à 54 Mbits/s plus une prise Ethernet. A la fois imprimante jet d'encre, scanner et copieur indépendant, l'appareil propose même un jeu de lecteurs de cartes mémoire et un chargeur automatique de documents de 10 feuilles, pratique pour la numérisation de petits dossiers. Pas mal, pour un modèle peu encombrant et pas trop bruyant. L'engin s'installe en deux minutes en USB 2.0, mais prévoyez nettement plus de temps pour l'incorporer dans un réseau sans fil, surtout s'il est crypté. Sur le Brother, il faut entrer la clé Wep ou WPA avec seulement deux touches, en faisant défiler un à un des dizaines de caractères. Pénible, mais il est bien agréable, ensuite, de scanner ou d'imprimer par la voie des airs. Comme les autres modèles de Brother, le DCP-340CW est plutôt réservé aux travaux bureautiques, bien qu'il soit capable de restituer des "tirages" photo potables grâce à son moteur d'impression à 4 cartouches séparées. Mais il est vraiment lent, sauf en mode "brouillon" (7 pages/min), et son piètre scanner lui interdit les travaux de retouche d'image pointus. Pour se rattraper, Brother livre son produit avec un bon logiciel de traduction automatique, Systran 5.0. ***P.B.***

★★★★☆

POUR
Les modules Wi-Fi et Ethernet, le chargeur automatique de docs, le faible encombrement.

CONTRE
La lenteur d'impression des images, le scanner médiocre, l'ergonomie perfectible.

PHOTOS JACQUES FEINE

Trop lisse pour convaincre

Baladeur audio Philips HDD6320

Env. 350 € TTC

Pour son dernier baladeur à disque dur, Philips s'inspire du design des derniers m:robe d'Olympus. Une façade entièrement lisse et brillante (à nettoyer souvent, pour chasser les traces de doigts !), aucune touche apparente : l'HDD6320 est piloté par des commandes tactiles. Au moindre effleurement de la surface, un jeu de lumières bleues aide au repérage des commandes et facilite la navigation sur le petit écran couleur de 4,8 cm de diagonale. La grande classe ! Même s'il reste plus épais et plus lourd que le dernier iPod d'Apple (150 g contre 136 g). D'une autonomie assez correcte – sept heures de lecture en continu, d'après nos essais –, ce baladeur est immédiatement détecté par Windows XP et peut faire office de disque dur externe pour stocker tous types de données. L'ennui, c'est que du côté des fonctions, c'est assez décevant. Pour 350 €, on a certes droit à une belle capacité de stockage – 30 Go – et au support des principaux formats audio MP3, Wav et WMA, y compris bien sûr les titres protégés par DRM. Mais le Philips n'offre ni la lecture des vidéos, ni même de tuner radio FM, une option réservée au marché américain. Seul "luxe", le petit micro intégré, qui transforme l'HDD6320 en dictaphone. Et si l'écran est censé afficher les images au format Jpeg – et uniquement celles-là – nos divers essais n'ont pas été très concluants. L'HDD6320 n'a jamais détecté correctement nos images pourtant dûment transférées via Windows Media Player et le plug-in fourni par Philips. Autre motif d'agacement, côté ergonomie cette fois. Zéro pointé pour les oreillettes stéréo, horribles tant pour le son que pour le confort et le maintien. A remplacer immédiatement par un casque digne de ce nom ! L'interface, de son côté, se révèle assez peu réactive et accuse les mêmes défauts que celle d'Apple, sur laquelle elle est calquée. Il est ainsi impossible de choisir les prochains fichiers à écouter tout en écoutant un morceau, les listes de lecture devant impérativement être créées avant de lancer la lecture. A revoir ! ***P.B.***

Baladeur audio à disque dur de 30 Go, écran couleur interface USB 2.0. Compatible MP3, WMA, Wav, Jpeg. Batterie Li-ion. Livré avec transfo secteur et câble USB 2.0 (format propriétaire), manuel et plug-in pour Windows Media Player. Compatible Windows XP uniquement. Dimensions : 6,4 x 10,4 x 1,7 cm. Poids : 150 g.

★★★☆☆

POUR

Les commandes tactiles, l'excellente finition, la belle capacité de stockage.

CONTRE

Les fonctions très limitées, l'interface peu réactive, les playlists peu souples.

Un courant très porteur

Adaptateur réseau CPL Bewan Powerline E85 Env. 90 € TTC (pièce)

Le moyen le plus simple de relier deux PC en réseau dans une grande maison ? Pas le Wi-Fi – problème de portée –, ni l'Ethernet – à moins de trouver des câbles assez longs. Le bon plan, c'est d'opter pour deux modules à courant porteur en ligne (ou CPL), comme les Powerline E85 de Bewan. Petit rappel, la techno CPL exploite le courant électrique domestique pour transférer les données. Il suffit de relier chaque PC à un boîtier CPL, puis de relier celui-ci à une prise 220 V et c'est tout ! Pas de réglages compliqués, ni de clé de cryptage à entrer. Si la techno n'a jamais vraiment décollé jusqu'à présent, c'est à cause de son très faible débit, 14 Mbits/s. Un défaut enfin corrigé : les deux Powerline E85 testés ici assurent des transferts à 85 Mbits/s au maximum, soit plus que le Wi-Fi 802.11g (54 Mbits/s). En pratique, les débits sont beaucoup plus bas, de l'ordre de 15 Mbits/s, soit un peu plus de 6 minutes pour transférer un DivX de 700 Mo entre deux PC placés dans des pièces différentes. Pas mal ! ***P.B.***

Module réseau à courant porteur en ligne, débit théorique de 85 Mbits/s, prise Ethernet. Livré avec câble Ethernet, notice d'installation, logiciel Bewan Powerline. Dim. : 6,6 x 9,1 x 8,5 cm. Poids : 145 g.

★★★★☆

POUR

Les débits CPL en net progrès, la grande simplicité, la finition soignée.

CONTRE

Le prix un peu élevé.

Vive l'Internet en tablette !

Tablette Internet sans fil Nokia 770

Env. 360 € TTC

DR

Tablette Internet avec écran tactile 800 x 480 de 10,49 cm en 65 536 couleurs, processeur Texas Instruments OMAP 1710 220 MHz avec DSP intégré, 128 Mo de mémoire dont 64 pour l'utilisateur, Bluetooth 1.2, Wi-Fi 802.11b/g, carte RS/MMC 64 Mo incluse, batterie amovible, étui et housse. Dimensions : 14,1 x 7,9 x 1,9 cm. Poids : 230 g.

Une réussite. En quelques jours de tests intensifs, cette tablette Internet 770 de Nokia est devenue notre machine de consultation du Net mobile préférée, et d'abord pour l'exceptionnelle lisibilité de son large écran. Avec les assistants numériques conventionnels, la consultation des sites Web est toujours malaisée, à cause de leurs écrans trop étroits et orientés en hauteur. Ici, le mode "paysage" est idéal pour visionner les pages Internet dans toute leur longueur. On passe en plein écran d'une seule touche, et là, on se retrouve presque avec un livre électronique de poche. Le zoom est de très bonne qualité, avec des lettres toujours lisibles, et le défilement de la page à l'écran se révèle très fluide. Pour se connecter, le Nokia 770 utilise soit le Wi-Fi 802.11b/g, soit Bluetooth. Aucun module GPRS/3G n'est intégré, ce qui paradoxalement lui donne plus de mobilité : excellente autonomie (presque 3 heures en utilisation intensive) et pas besoin d'y mobiliser une carte Sim. Mais ce 770 n'est ni un smartphone ni un PDA. On n'y trouve donc pas de gestionnaire de contacts, ni de logiciels orientés bureautique. Sont en revanche présents un navigateur (Opera), un logiciel de courrier électronique et de flux RSS, un lecteur multimédia (Real) et un lecteur de documents PDF, ainsi qu'une calculatrice et quelques petits jeux. Opera, équipé du plug-in Flash, passe sur presque tous les sites que nous avons essayés. L'ensemble repose sur un système Linux sur lequel il est possible d'ajouter des programmes. On apprécie aussi la saisie au stylet, très intuitive, proche de l'écriture naturelle ; un clavier virtuel est aussi disponible, pour les plus rétifs à la saisie. Au rayon des critiques, on pourra regretter que l'appareil ne soit pas plus rapide. La lecture de flux vidéo en ligne, malgré une bonne connexion, saccade si vous choisissez le flux haut débit, et la lecture correcte d'une vidéo depuis une carte mini-MMC nécessitera un réencodage du film à un débit assez bas. Peu de chose en regard du plaisir que l'on rencontre à utiliser cet excellent appareil. ***Nicolas Robaux***

★★★★★

POUR
La finition, la simplicité, l'autonomie, le prix, l'environnement Linux.

CONTRE
Le système un peu lent, la mémoire vive en trop petite quantité.

Sans fil et avec Skype

Téléphone sans fil pour Skype Linksys CIT200

Env. 150 € TTC

JF

Téléphone sans fil Dect pour téléphonie sur IP avec Skype. Combiné avec écran rétroéclairé, batterie Ni-MH, station d'accueil USB 2.0 avec émetteur-récepteur radio. Portée annoncée de 50 m en intérieur, 300 m en extérieur, autonomie 120 h en veille, 10 h en communication. Dimensions (téléphone) : 4,7 x 13 x 2,5 cm. Poids : 130 g.

Plus fort que le téléphone USB 2.0 d'US Robotics testé le moins dernier (*voir* SVM *n° 244, p. 111*), ce modèle de Linksys est l'un des tout premiers combinés sans fil à la norme Dect dédiés à Skype, le logiciel de téléphonie sur Internet. D'une excellente prise en main, le combiné intègre une batterie d'une autonomie de 14 heures, un vaste écran couleur et de nombreux réglages (sonnerie, présentation de l'appelant, liste des contacts…). Le téléphone dialogue avec le PC par ondes via une station d'accueil USB qui peut gérer jusqu'à 4 téléphones Linksys supplémentaires. Le CIT200 permet d'appeler gratuitement n'importe quel utilisateur de Skype sur PC et un poste classique à moindre coût en créditant un compte. Le son se révèle très correct, tout comme le confort d'utilisation : la conversation peut s'établir sans décrocher le combiné de sa base, pour une conversation à plusieurs. Dommage que le prix soit si élevé. ***P.B.***

★★★★☆

POUR
Le grand confort d'utilisation, la possibilité d'ajouter des combinés, le son de qualité.

CONTRE
Le prix élevé.

iPod, iPod nano

Musique ? Photos ? Vidéo ? Choisissez la vie en couleur !

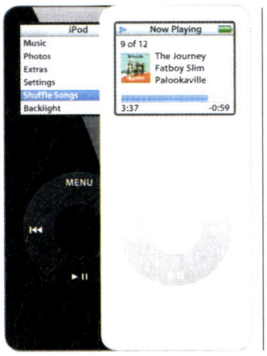
Compatible Mac et PC

transportez jusqu'à **15 000 chansons**

jusqu'à **14 heures d'autonomie**

BAISSE DE PRIX

Réf.		€ttc
iPod nano 2 Go Blanc	RE02889	219
iPod nano 2 Go Noir	RE02890	219
iPod nano 4 Go Blanc	RE02891	274
iPod nano 4 Go Noir	RE02892	274
iPod 30 Go Blanc	RE03443	321
iPod 30 Go Noir	RE03444	321
iPod 60 Go Blanc	RE03445	440
iPod 60 Go Noir	RE03446	440
Station d'accueil iPod	RE03507	38



8,9 cm

Disponible dans les agences IC,

iPod nano à partir de 219 €ttc

iPod à partir de 321 €ttc

Nouveaux PowerBook G4

Résolution supérieure. Autonomie accrue.

La performance suprême en **3 tailles** (12", 15" et 17")

avec lecteur/graveur **Superdrive 8x**

et PowerPC G4 jusqu'à **1,67 GHz** !

A partir de **1564 €ttc** dans toutes les agences IC

(version 12" : ZZZ82 - version 15" : ZZZ603 - version 17" : ZZZ604)

La gamme iMac G5

Le concentré pour vos loisirs !

Depuis votre canapé pilotez-le **avec sa télécommance.**

2 tailles d'écran, processeur **G5** et

graveur DVD+/-RW double couche. La séance commence !

A partir de **1377 €ttc**

(version 17" : ZZZ502 - version 20" : ZZZ503)

INTERNATIONAL COMPUTER
GROUPE EBIZCUSS.COM

Revendeur Agréé

IC Paris
26, rue du renard
75004 Paris
Tél. 01 44 78 26 26
Fax 01 42 72 06 04

IC Reims
1, rue Santos Dumont
51100 Reims
Tél. 03 26 87 80 20
Fax 03 26 05 10 49

IC Avignon
70 av. Pierre Semard
84000 Avignon
Tél. 04 90 89 22 22
Fax 04 90 89 22 29

IC Nantes
3, allée des Tanneurs
44000 Nantes
Tél. 02 40 47 08 62
Fax 02 40 47 09 33

IC Marseille
94 avenue du Prado
13008 Marseille
Tél. 04 91 00 32 32
Fax 04 91 37 26 95

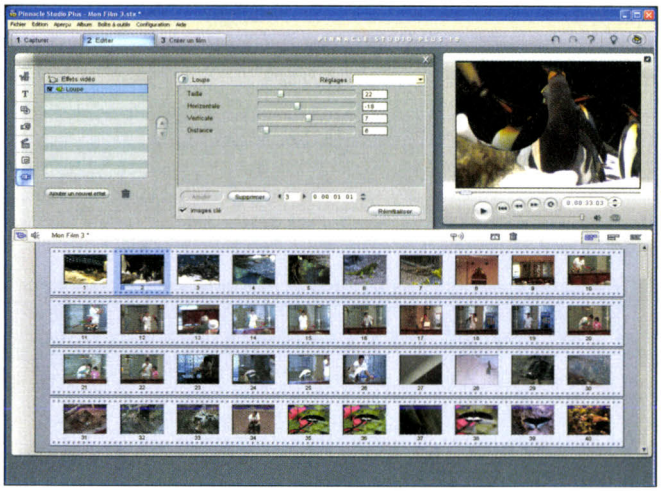
IC Toulouse
25 rue Ozenne
31000 Toulouse
Tél. 05 61 25 62 32
Fax 05 61 25 81 78

www.int-computer.fr

Le montage vidéo façon pro

Montage vidéo Pinnacle Studio Plus 10.0

Env. 100 € (mise à jour 50 €)



On connaissait déjà les talents d'acquisition, de montage et d'exportation vidéo de Studio, mais cette version 10 marque une réelle évolution par rapport aux précédentes. La plus importante est pourtant la moins visible. Profitant du rachat de Pinnacle par Avid, le moteur a été entièrement redéveloppé sur la base de l'outil de montage professionnel Liquid Edition. Le logiciel y gagne en stabilité, en rapidité et en fonctions : possibilité d'annuler les 99 dernières actions (fonction "undo"), prévisualisation en temps réel et sauvegarde permanente. Un lanceur a fait son apparition, offrant d'exécuter le programme principal, de graver directement une vidéo depuis son caméscope ou son tuner TV (mode assistant et mode avancé) ou encore de découvrir les fonctionnalités du programme. Cette version 10 s'est aussi notablement enrichie sur le plan des formats gérés, les vidéos 3 GPP des téléphones mobiles et le DivX 6 (via un codec optionnel) n'ont plus de secrets pour le programme, tout comme le format HD (720p et 1080i) et la récupération des séquences directement depuis un DVD (non protégé CSS). Toutefois, cet import DVD direct peut être mis en échec sur les DVD produits par certains enregistreurs de salon. 32 nouvelles transitions 3D, 7 filtres vidéo et 5 filtres audio complètent l'éventail déjà large des effets. L'amateur de trucages appréciera l'apparition des images clés *(keyframes)*, applicables à la quasi-totalité des filtres audio et vidéo, non limitées en nombre et très simples d'emploi. Un bon point encore pour la gestion du son multicanal 5.1, lui aussi géré de manière très ergonomique. ***Jacques Harbonn***

Pour PC Pentium 1,4 GHz (2,4 GHz recom.), Win XP, 512 Mo de mémoire vive (1 Go requis pour la HD), carte graphique 32 Mo (128 Mo requis pour la HD 720p, 256 Mo pour la HD 1 080i).

★★★★★

POUR

La richesse des options, la facilité d'usage des images clés et du son 5.1, les nombreux formats (HD, 3 GPP…).

CONTRE

Les problèmes d'import depuis certains DVD-vidéo.

Tout pour surfer immunisé !

Suite de sécurité Symantec Norton Internet Security 2006

Env. 80 €

Le cru 2006 de cette solution de sécurité étend encore le champ d'application de ses protections. Ainsi le module antivirus couvre-t-il aussi les risques liés aux logiciels espions (y compris les keyloggers) et autres logiciels publicitaires. Le pare-feu profite d'une nouvelle option d'apprentissage. Pendant les sept jours qui suivent l'installation du logiciel, tous les programmes que vous utiliserez seront automatiquement autorisés à accéder à Internet. Cet apprentissage peut être réactivé manuellement par la suite ou au contraire annulé. Le pare-feu conserve bien sûr les modalités de validation programme des versions antérieures : liste de programmes approuvés régulièrement mise à jour, et apprentissage manuel via une boîte d'alerte. Autre nouveauté : l'analyse sécurité locale, qui complète l'analyse en ligne, toujours disponible. Cette analyse locale explore les paramètres du navigateur, les comptes de messagerie, les adresses IP locales du fichier Hosts Windows, les mots de passe et éventuellement les dossiers partagés, droits de l'utilisateur et services Windows, à la recherche de failles de sécurité. Nouvelle aussi, l'apparition d'une icône dans la barre des tâches récapitulant les alertes du centre de protection. Pour le reste, on retrouve le filtre antispam et le contrôleur parental (actif uniquement via l'option d'installation alternative). ***J.H.***

Pour PC Pentium 300 MHz, Windows 2000/XP (version 2005 incluse pour Windows 98/Me), 256 Mo de mémoire vive.

★★★★★

POUR

La couverture complète des risques, la simplicité d'usage, l'excellente intégration.

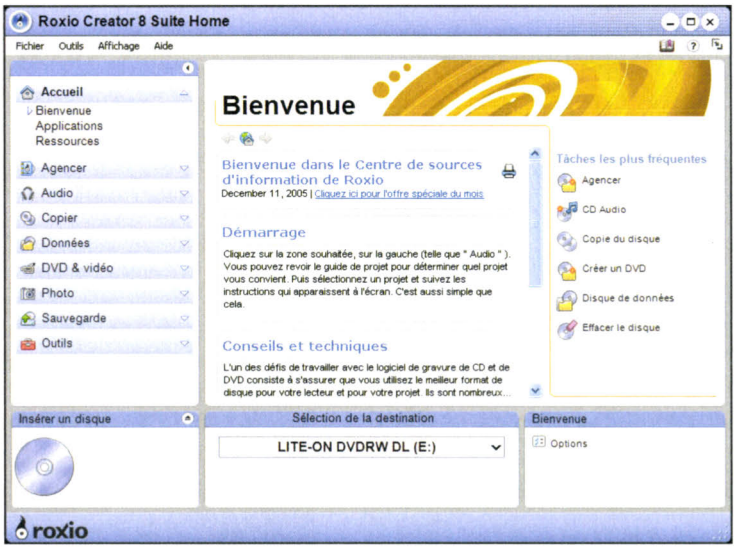
CONTRE

La lenteur du scan, comparé à certains concurrents.

Audio, photo, vidéo, il jongle avec les galettes !

Gravure et création multimédia Roxio Easy Media Creator 8

Env. 80 €



Pour PC Pentium 1,6 GHz, Windows 2000/XP, 256 Mo de mémoire vive.

Vingt modules composent ce nouveau logiciel. Le lanceur, bien conçu, permet heureusement de s'y retrouver sans trop de mal. Les applications y sont classées par usage (agencer, audio, copier, sauvegarde, photo, etc.). Les habitués pourront préférer l'accès direct aux modules, lui aussi disponible. Le logiciel gère désormais la gravure simultanée sur plusieurs unités, ainsi que la répartition automatique sur plusieurs supports. Les images disque sont au nouveau format Sonic Global-Image, le programme pouvant aussi créer des images Iso pour une meilleure compatibilité et relire les anciennes images Roxio (.c2d). Côté vidéo, le logiciel gère le HD DivX et le Mpeg-2, assure les compilations de DVD (à partir de DVD non protégés, DivX et WMV) et permet la réalisation de DVD-vidéo avancés (menus animés, format 16/9, son Dolby Digital). On relèvera toutefois un petit "bug" dans le module MyDVD Express, les fichiers .mpg n'étant pas listés par le filtre "Tous les fichiers multimédias" (ils apparaissent en revanche via le filtre "Fichiers vidéo"). Creator 8 gère aussi la création de DVD de musique (DVD-vidéo particulier lisible sur les platines DVD de salon), l'extraction de musique des DVD non protégés et la conversion audio multiformat. Le logiciel assure les travaux de petite PAO (cartes de vœux, calendriers, affiches…), ainsi que la création de panoramas. L'organisation des fichiers multimédias est gérée par Media Manager, qui peut surveiller automatiquement les dossiers locaux requis, explorer les fichiers médias des autres PC et appareils compatibles UPnP du réseau familial et assurer le partage. ***J.H.***

★★★★☆

POUR

La diversité et la richesse des fonctions, la bonne intégration.

CONTRE

Les usages avancés un peu complexes au départ, d'autant que le manuel est indigent et l'aide en ligne peu didactique.

Traduction en mode automatique

Traduction Promt @promt 7.0 Personal Office

Env. 90 €

Cette version 7 apporte beaucoup par rapport à la version 6.5 testée dans *SVM* n° 240. D'une part, la traduction ne se limite plus au couple de langues anglais/français et couvre aussi les couples allemand/français, espagnol/français et russe/français. D'autre part, la traduction est plus précise, en particulier grâce à un dictionnaire général qui s'est notablement étoffé (610 000 mots pour le dictionnaire anglais/français, à comparer aux 243 000 mots de la version 6.5) et l'apparition de dictionnaires spécialisés : Internet, informatique et affaires. La qualité de cette traduction varie cependant assez sensiblement d'un texte à l'autre. Sur des textes en langage courant à la structure grammaticale simple, elle est presque parfaite. Les choses se gâtent en revanche sur des phrases longues et complexes, la traduction restant cependant toujours compréhensible. Cette traduction peut être effectuée dans l'éditeur dédié (qui accepte les formats TXT, Doc, RTF ou HTML), ou directement depuis Outlook, Internet Explorer ou Adobe Reader. ***J.H.***

Pour PC Pentium, Windows 98 et supérieur, 64 à 128 Mo de mémoire vive selon le système d'exploitation.

★★★★☆

POUR

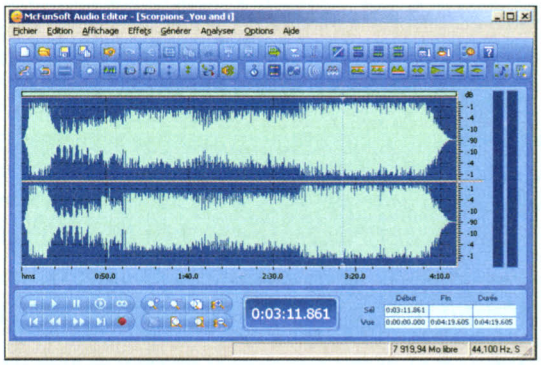
La bonne intégration, les paramétrages, les vitesse et qualité de la traduction.

CONTRE

Encore beaucoup de progrès à accomplir avant de concurrencer la traduction humaine !

LA SELECTION DU MOIS réalisée par François Milhiet (www.logitheque.com) et Philippe Supera (www.tarifcom.com)

McFunSoft Audio Editor



Ce logiciel intègre toutes les technologies d'édition audio les plus utilisées ainsi que des moyens de post-production, le tout intégré en un seul éditeur. C'est le seul studio de création audio qui vous offre un accès rapide et efficace à toute la chaîne de l'édition audio, de l'enregistrement à l'application des effets sur les pistes. Les formats les plus usités peuvent être utilisés : Wav, PCM, MP3, WMA, Ogg, etc. Des options avancées d'analyse visuelle des données comme l'analyse de fréquence, la forme des ondes et la vue spectrale sont aussi à disposition. Les effets et filtres satisferont, par leur pertinence et leur ergonomie, la communauté des musicos, qu'ils soient débutants ou chevronnés.

Env. 30 €. Pour Windows 95 et suivants. 7,41 Mo à télécharger/17,11 Mo sur le disque dur.
★★★★★ www.viereck.fr/McFunSoftAudioEditor_Fr.exe

UTILITAIRES

Shopping pour Pocket

www.doyourlist.com/download/PPCShopping_PPC.ARM.zip

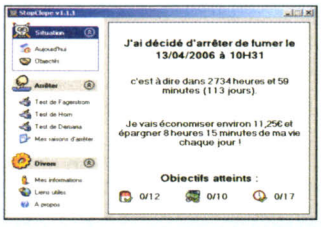
Dans votre supermarché, la liste de courses en main, ou plutôt votre Pocket PC dans la paume, vous aurez sous les yeux les articles à acheter, dans l'ordre où vous les avez saisis ou selon le parcours que vous allez suivre dans ledit magasin. Shopping gère une liste d'articles (regroupés en catégories) et permet ainsi d'établir très facilement sa liste de courses. Une version PC disponible sur le site de l'auteur (www.doyourlist.com, en français malgré son nom anglophone), permet la synchronisation vers le Pocket. Comme la décrit l'auteur : une application qui permet de gagner du temps et de l'argent sans se disperser…

Env. 15 €. Pour Windows Mobile 2003 ou 2002 avec le .NET Compact Framework. 81,94 Ko/368 Ko.
★★★★☆

StopClope

http://stopclope.free.fr/stopclope.exe

Ce logiciel a été développé par un ex-fumeur pour vous aider à arrêter de fumer. Il vous accompagne pendant toute votre démarche de sevrage tabagique. Il comporte différents tests destinés à cerner vos habitudes de fumeur et votre motivation à arrêter. Une fois la décision prise, un système de statistiques et d'objectifs à atteindre vous appuie dans les moments de doute afin de booster votre motivation.



Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 889 Ko/5,20 Mo.
★★★★☆

BUREAUTIQUE

Calendxl

www.oriasoft.fr/soirees_et_fetes_organiseur.exe

Il s'agit d'une application Excel (l'installation d'une version 2000 au minimum est donc indispensable sur le PC) pour créer vos calendriers de poche et de bureau de 1901 à 2075. Elle permet d'insérer vos propres textes et vos propres photos ainsi que de mettre en valeur certaines dates (RTT, vacances, etc.). L'application gère bien évidemment les jours fériés et les fêtes. Les calendriers peuvent être de type calendaire ou scolaire.

Env. 7 €. Pour Windows 95 et suivants avec Excel 2000 ou plus. 517 Ko/861 Ko
★★★★☆

JEUX

Linéo

http://natsimhan.free.fr/download/Lineo_Install.exe

Voici un jeu de stratégie à l'objectif a priori simple : aligner quatre pièces ayant au moins un critère commun. Mais c'est votre adversaire qui choisit la pièce que vous allez poser, ce qui complique les choses et crée une dimension supplémentaire dans la stratégie à développer pour gagner. Vous pouvez jouer à deux ou seul contre l'ordinateur.

Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 2,02 Mo/3,66 Mo
★★★★☆

INTERNET

Site Publisher

www.helexis.com/sp/sitepb20.zip

Il ne s'agit pas d'un client FTP classique. Ce programme propose la synchronisation entre un dossier local de votre disque dur et votre site Web. Il permet de définir de nombreux paramètres tels que l'exclusion de certains fichiers ou dossiers. Son planificateur de tâches peut même automatiser entièrement le travail ! Un fichier, à télécharger sur le site de l'éditeur, traduit l'interface en français.

Env. 23 €. Pour Windows 95 et suivants. 0,9 Mo/1,5 Mo.
★★★★☆

Téléchargez la sélection de sharewares de svm sur http://svm.vnunet.fr

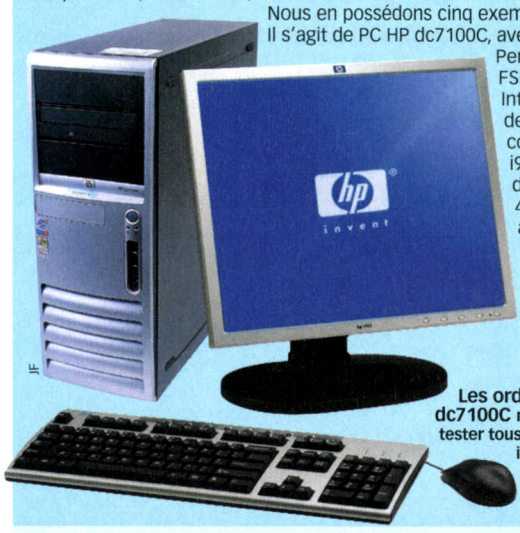
Comment SVM teste les matériels

Chaque mois, notre laboratoire VNU Labs teste plusieurs dizaines de produits. Très strictes, les procédures sont communes à la plupart des magazines européens du groupe VNU. En France, *SVM*, *PC Expert* et *PC Direct* s'appuient, par exemple, sur les mêmes batteries de tests pour mesurer les performances des micro-ordinateurs. Les résultats obtenus entrent pour une bonne part dans le nombre d'étoiles que notre magazine décerne au produit. La nature et la qualité de l'équipement, non mesurables par des procédures automatisées, interviennent également. Voici, pour les principaux matériels, les procédures appliquées par notre laboratoire.

LES PERIPHERIQUES

Notre PC de référence

Pour assurer la cohérence de nos mesures et obtenir des résultats comparables, tous les tests de périphériques (cartes graphiques, imprimantes, scanners, disques durs, webcams...) sont réalisés sur une machine de référence. Nous en possédons cinq exemplaires identiques. Il s'agit de PC HP dc7100C, avec processeur Pentium 4 530 à 3 GHz, FSB 800 MHz, chipset Intel 915G, 2 x 256 Mo de mémoire DDR, contrôleur vidéo i915G, et disque dur Seagate de 40 Go Serial-ATA à 7 200 trs/min.



JF

Les ordinateurs HP dc7100C nous permettent de tester tous les périphériques internes ou externes, y compris les disques durs en Serial-ATA.

Les imprimantes

Notre Labo a élaboré plusieurs procédures pour les imprimantes laser et à jet d'encre. Nous imprimons, en noir et blanc, puis en couleur, un document composite de 10 pages comportant textes et images. Suit un test, également chronométré, d'impression photo au format A4. Un test en N&B dans le mode le plus rapide est encore réalisé. Enfin, l'autonomie des cartouches est évaluée à partir d'un document A4 en CMJN (jusqu'à épuisement de l'encre).

Les scanners

Nous recourons à une mire à la norme IT8 pour juger les scanners. Mais aussi à des tests de vitesse à différentes résolutions, et nous numérisons toujours les mêmes photos, de plusieurs tailles, en niveaux de gris et en couleur. Un document comprenant textes et graphiques est également scanné en basse et haute résolutions. Les logiciels de reconnaissance de caractères (OCR) fournis sont testés, au même titre que ceux des autres périphériques.

Le stockage

Plusieurs utilitaires (HD Tach, H2Bench notamment) nous permettent de tester les disques durs et les systèmes de sauvegarde. Nous mesurons la lecture et l'écriture grâce à des tests chronométrés. Par exemple, la copie d'un dossier de 500 Mo avec quelques gros fichiers, mais également beaucoup de petits documents. Ou encore la lecture d'un fichier de plusieurs centaines de mégaoctets.

LES PC DE BUREAU ET PORTATIFS

Bureautique

Notre premier test, *Business Winstone 2004*, de Ziff Davis Media, simule une utilisation bureautique du PC à partir des logiciels de la suite Office 2002 (Word XP, Excel, Powerpoint...) et de Project, Lotus Notes, Norton Antivirus, Winzip et Netscape Communicator. Effectuées au moins trois fois, ces mesures sont invalidées si l'on constate une différence de plus de 6 % entre chaque itération. Le test dure plus d'une heure et fournit une note de rapidité, que l'on peut comparer à celle des autres PC.

Création

Une deuxième épreuve (d'environ 2 heures), *Multimedia Content Creation Winstone 2004*, de Ziff Davis Media, sert à mesurer l'aptitude du PC à créer des contenus multimédias, pour l'Internet notamment. Sous l'action simultanée des logiciels Photoshop 7.0.1, Premiere 6.5, Director MX 9.0, Dreamweaver MX 6.1, Media Encoder 9, LightWave 3D 7.5b et Steinberg WaveLab 4.0f, le PC est poussé dans ses retranchements. Cette mesure, réalisée trois fois, donne un résultat (par exemple 26,4). Plus la valeur est élevée, plus le PC est puissant.

Composants

Les performances de bas niveau du processeur, du disque dur et du système vidéo sont mesurées à l'aide de la procédure *Winbench 99*, de Ziff Davis Media. Ponctuellement, nous avons également recours au test Sandra, de Sisoft.

Affichage 3D

Nous évaluons l'affichage 3D à l'aide du test 3D *Mark 2005 v120* de l'éditeur Futuremark, sous DirectX 9.0c, ainsi que plusieurs jeux 3D, tels *Far Cry* et *Doom 3*, qui nous permettent d'affiner nos mesures.

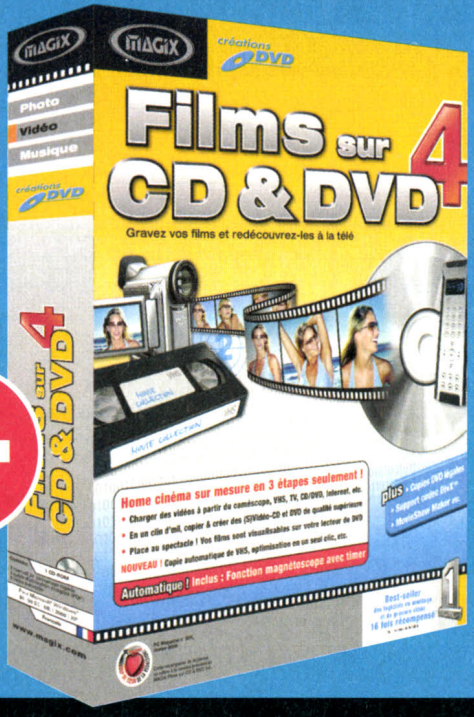
CD, DVD, graveur

Les performances des CD, DVD et graveurs sont mesurées à l'aide de *CD-DVD Speed* et d'une épreuve chronométrée sous *Nero* dans sa dernière version. D'autres utilitaires (CD-DAE, outils du pack Nero, etc.) nous aident à mesurer l'extraction audionumérique et la gravure, notamment.

Portatif

Enfin, l'évaluation de l'autonomie des portatifs est assurée par *BWS 2004 BatteryMark 1.0.1*, véritest qui simule une utilisation de logiciels de bureautique (Office, antivirus, Netscape...). La procédure nous fournit une durée de fonctionnement, par exemple 2 h 51 min.

PHOTOS DR



Films sur CD et DVD 4.0

Gravez vos films et re-découvrez les à la télé !

Longs métrages - Séries télévisées
Films de vacances - Vidéos de fête
Film internet.

Windows 98, 98SE, ME, 2000 et XP

ABONNEZ-VOUS

22 nos de SVM
(93,50€*)

le logiciel Films sur CD et DVD 4.0
(29,99€**)

= ~~123,49€~~***

Pour vous !

2 ANS

75 € seulement

PHOTO NON CONTRACTUELLE

BULLETIN D'ABONNEMENT

A remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : SVM Libre Réponse N°78024 - 75570 Paris Cedex 12

❑ **OUI,** je m'abonne à SVM pour 2 ans (22 nos) + le logiciel Films sur CD et DVD 4.0 **au prix incroyable de 75€** seulement au lieu de ~~123,49€~~.

C245F

Je joins mon règlement par :

❑ Chèque bancaire ou postal à l'ordre de SVM

❑ CB N° |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

Expire le |_|_|_|_|

Date et signature obligatoires :

J'indique ici mes coordonnées :

Nom

Prénom

Adresse

Code postal Ville

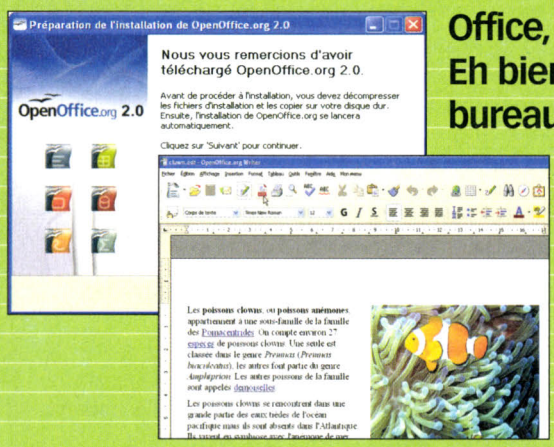
Tél. : Fax :

Mail

*Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux. ** Délai de livraison : 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles. ***Vous pouvez acquérir chaque article séparément au prix indiqué ci-dessus. La TVA à 2,10% sur l'abonnement et à 19,6% sur Films sur CD et DVD sont incluses dans le prix de l'abonnement. Cette offre concerne exclusivement un abonnement au format classique. Offre valable jusqu'au 28/02/06 en France métropolitaine seulement. Pour les tarifs étrangers ou toute autre demande, nous consulter au 01 49 29 66 24. Offre non remboursable. Conformément à la loi informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

IT Media France - 5, rue Chantecoq - 92800 Puteaux - SAS au capital de 37 000 € - Service abonnements - Tél : 01 49 29 66 24 - Fax : 01 49 29 65 90 - www.vnunet.fr - RCS Nanterre B 481 726 347

Open Office : de la suite dans vos idées



Office, ça vous rappelle forcément quelque chose... Eh bien, vous y êtes presque. C'est en effet une suite bureautique que nous vous présentons ici. Et elle fait presque aussi bien que celle de Microsoft. Mais en plus, elle est "open", donc gratuite.

S'offrir et installer la version 2 130
Les petits plus pour en faire moins 132
Apprivoiser les modèles pour se donner un style 134

Gagnez un an de *svm*

● Une petite ruse, pas nécessairement technique, vous facilite la vie ? Faites-en profiter les autres. Chaque mois, un abonnement d'un an à *SVM* récompense "Le Truc du mois". Faites-nous parvenir vos astuces par courrier électronique ou postal. Nous vous répondrons dans les limites de la place disponible dans nos rubriques.

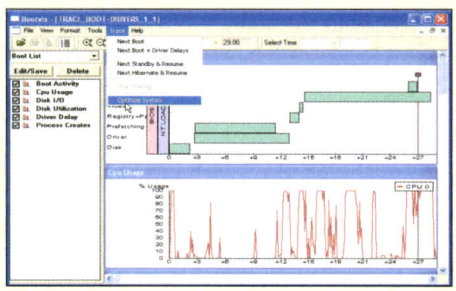
Par courrier
IT Media-SVM/Pratique
5, rue Chantecoq
92808 - Puteaux Cedex

Par e-mail
pratiquesvm@vnunet.fr

Trucs et astuces 122

bureautique

Faites des économies avec Windows XP 136



internet

Retrouvez vos documents sur tous les PC du monde 138

la page du webmestre 140

loisirs

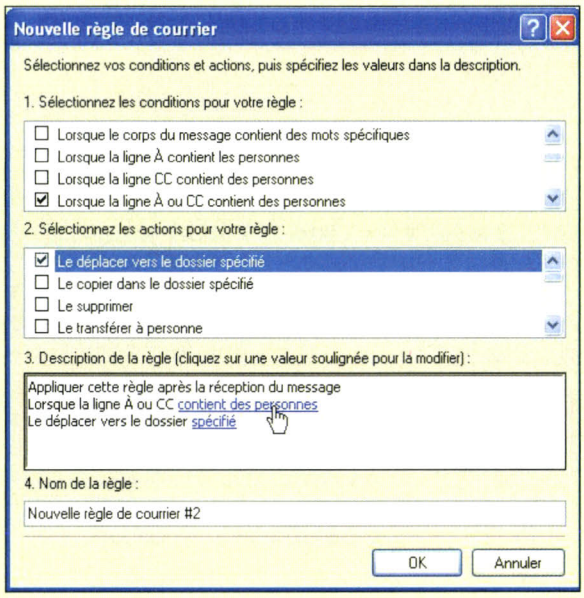
Créer et diffuser sa radio perso 142

Mise en boîte : tant qu'il y aura des bugs 144

Trier ses e-mails

Outlook Express

Je réceptionne plusieurs adresses e-mail dans Outlook Express. Comment faire pour que les mails soient séparés dans des dossiers différents ? ***Par Internet***



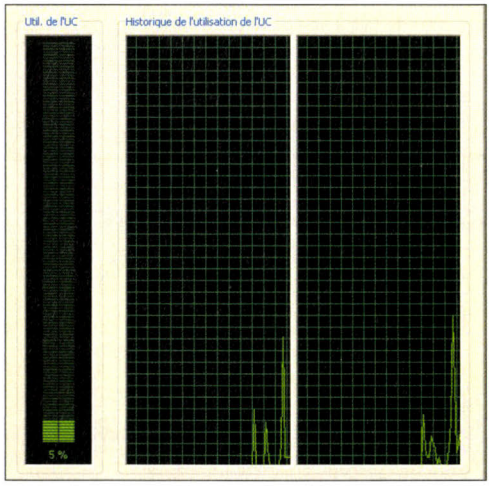
Pour réaliser cette opération, vous devrez faire appel aux règles de messages. Mais tout d'abord, cliquez droit sur Dossiers locaux et choisissez Nouveau dossier. Donnez un nom et cliquez sur OK. Répétez l'opération pour chacune de vos adresses e-mail. Maintenant, cliquez sur Outils, Règles de message, Courrier. Cliquez sur Nouveau. Dans le cadre du haut, cochez "Lorsque la ligne À ou CC contient des personnes". Dans le cadre du milieu, cochez "Le déplacer vers le dossier spécifié". Cliquez ensuite sur "contient des personnes", tapez dans le champ de saisie l'une de vos adresses e-mail puis cliquez sur Ajouter, OK. Cliquez sur "spécifié" et, dans l'arborescence, sélectionnez un des dossiers créés et pressez sur OK. Répétez l'opération pour chaque adresse e-mail. A l'avenir, tout e-mail reçu ira se ranger dans le dossier spécifié. ***Ludovic Dupin***

Windows XP

Le gestionnaire des tâches est de sortie

Lors d'une soirée, des personnes ont touché à mon portable et depuis je n'ai plus accès aux onglets du Gestionnaire des tâches *(voir capture)*. ***Vincent P.***

Règle de base : en soirée, et ailleurs, ne laissez jamais une bande d'inconnus toucher à votre PC ! On n'est pas à l'abri des petits malins ! Heureusement pour vous, la résolution de ce problème est ici très simple. Pour voir réapparaître le contour normal du Gestionnaire des tâches (avec les onglets Applications, Processus, Performances, Mises en réseau), appelez le Gestionnaire à l'aide de la combinaison de touches Ctrl + Alt + Suppr ou Ctrl + Alt + Maj. Ensuite, double-cliquez sur un des bords du cadre et tout réapparaîtra. C'est par cette même manipulation que les inconnus de la soirée ont certainement fait disparaître les onglets. ***L.D.***

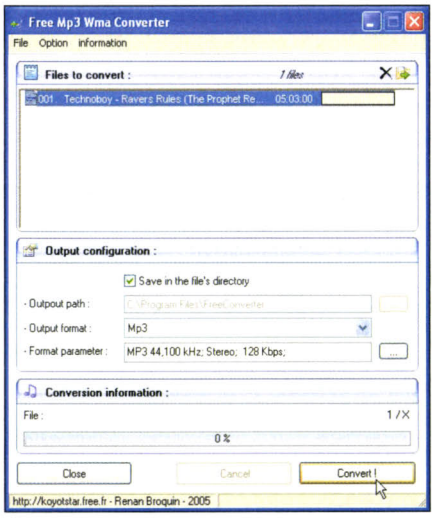


Son

De Ogg vers MP3

J'ai récupéré des fichiers au format Ogg. Comment les convertir au format MP3 ? ***Ludivine Klein***

Plusieurs logiciels permettent la conversion du format .ogg vers le .mp3. Vous pouvez utiliser par exemple l'excellent logiciel gratuit Free Mp3 Wma Converter qui, comme son nom ne l'indique pas, gère en plus des WMA et MP3 les fichiers Wave et Ogg. Allez à l'adresse http://koyotstar.free.fr et cliquez à gauche sur Free Mp3 Wma Converter, puis en bas sur Télécharger. Remplissez, si vous le souhaitez, le formulaire puis cliquez sur Télécharger pour enregistrer le logiciel sur votre machine (2,89 Mo). Double-cliquez sur Setup_FreeConverter pour l'installer. A la fin, le logiciel s'ouvre. En vis-à-vis de Files to convert, cliquez sur le dossier orné d'une flèche verte et sélectionnez dans la fenêtre d'exploration les fichiers Ogg à convertir (plusieurs à la volée, si vous voulez). Ensuite, choisissez en face de Output configuration le format de conversion (MP3 par défaut). Enfin, cliquez sur Convert. Vos MP3 convertis sont créés et enregistrés dans le même dossier que les .ogg d'origine. ***L.D.***

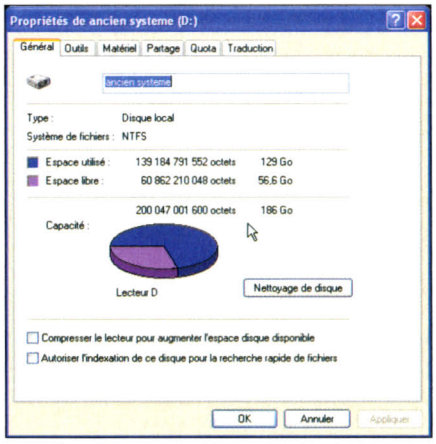


le truc du mois

envoyé par **Gaëtan Christophe**, qui gagne un abonnement d'un an à *SVM*.

Windows XP, avaleur d'octets ?

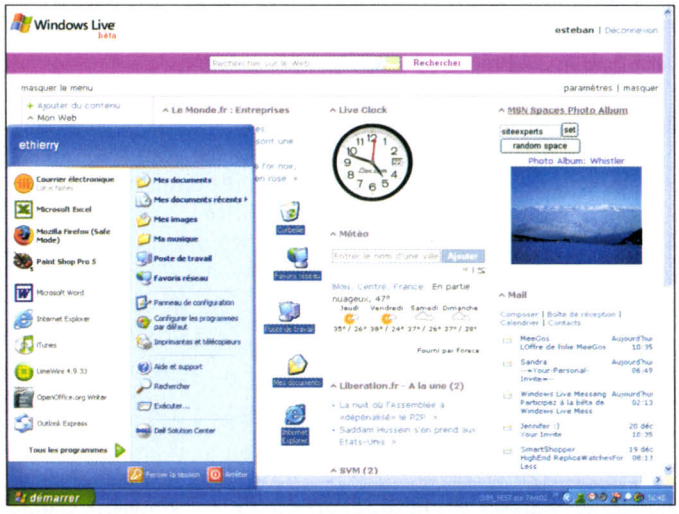
J'ai installé un nouveau disque dur Western Digital de 200 Go. Mais mon XP affiche 186 Go après installation ! ***Ahmed Sfar***



C'est tout à fait normal et ne relève aucunement d'une limitation du Bios. En fait, les constructeurs de disques durs fournissent les capacités "à la louche", avec 1 gigaoctet (Go) valant pour eux 1 milliard d'octets. XP applique seulement le calcul exact, à savoir 1 Go = 1 024 x 1 024 x 1 024 octets, soit 1 073 741 824 octets. En divisant 200 milliards (200 Go) par cette valeur, on obtient bien une capacité de 186 Go. Vous pourrez d'ailleurs visualiser les choses en appelant les propriétés du disque (via le menu contextuel affiché d'un clic droit sur le disque), la capacité étant détaillée en octets et gigaoctets. ***Jacques Harbonn***

Internet au cœur du Bureau de Windows

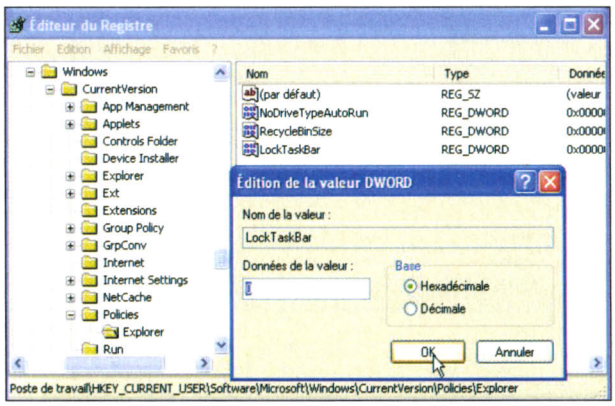
Après avoir lu notre article paru dans le numéro du mois dernier (*SVM* 244) "Créez-vous une page de démarrage idéale", Gaëtan Christophe, lecteur fidèle, a voulu aller plus loin en personnalisant carrément le Bureau de Windows à l'aide de l'un des nombreux portails personnalisables que l'on trouve aujourd'hui sur le Net. La démonstration ici avec www.live.com. La manip vaut pour les autres pages de démarrage (www.netvibes.com et www.google.fr/ig, par exemple). Commencez par personnaliser votre page et vous enregistrer. Cela fait, cliquez droit sur le Bureau de Windows, sélectionnez Propriétés. Dans l'onglet Bureau, cliquez sur Personnalisation du Bureau. Dans l'onglet Web, cliquez sur Nouveau, copiez l'adresse www.live.com dans le champ Emplacement, puis validez par deux fois OK. Votre page apparaît désormais cochée dans la liste. Pour le moment, ne cochez pas "Verrouiller les éléments du Bureau". Cliquez encore deux fois sur OK. Placez votre fenêtre à l'aide de la souris sur le Bureau. Vous pouvez l'agrandir pour recouvrir tout votre Bureau ou simplement une partie. Une fois satisfait, vous pourrez cocher la case "Verrouiller les éléments du Bureau". ***Etienne Thierry***



Barre des tâches obèse

Ma Barre des tâches est assez haute et cache une partie de l'écran. J'ai beau la déverrouiller et tenter de la réduire d'un clic gauche, rien n'y fait. ***Serge Ledru***

Normalement, dans le cas présent, il suffit de cliquer droit dans une partie libre de la Barre des tâches et de décocher Verrouiller la Barre des tâches pour, ensuite, d'un simple clic gauche continu pouvoir la redimensionner à sa guise. Ici, cette solution semble ne pas fonctionner. C'est peut-être parce que la Barre des tâches a été verrouillée depuis la base de registre. Pour vérifier cela, cliquez sur Démarrer, Exécuter et tapez Regedit pour accéder à la base de registre. Déroulez l'arborescence ainsi : HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. Dans le volet de droite, recherchez la clé LockTaskbar. Si elle existe, cliquez droit dessus, choisissez Modifier et attribuez-lui la valeur 0. Notez qu'à l'inverse si vous souhaitez verrouiller définitivement la Barre des tâches, vous pouvez créer cette clé en lui donnant la valeur 1. ***L.D.***



Internet

Epidémie de hijackers

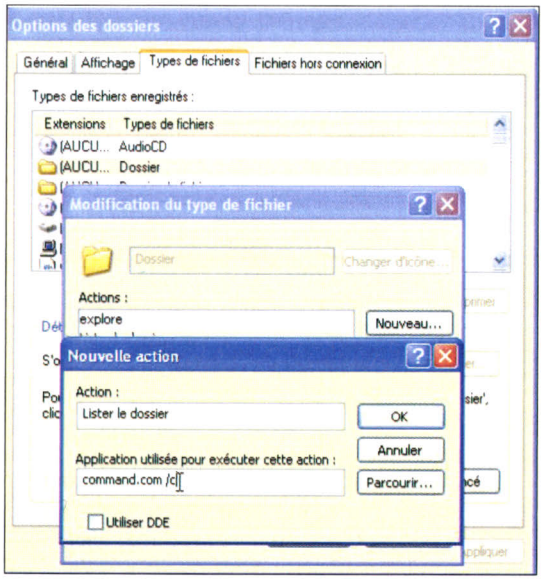
Depuis août dernier, des spywares m'ouvrent des pages Web avec pour titre "Only the best" et, surtout, ont modifié ma page d'accueil sur IE. *Jaime*

A côté des virus, des vers et autres spywares, il existe une catégorie particulière de "pourriciels" en pleine expansion : les hijackers. Ces logiciels modifient la page d'accueil et les paramètres d'Internet Explorer. Pour s'en débarrasser, il faut faire appel à des programmes dédiés. Les experts profiteront de l'excellent HijackThis, téléchargeable sur la page www.spywareinfo.com/~merijn/downloads.html, qui fournit des informations pointues mais réclame de bonnes connaissances informatiques pour éviter d'effacer un fichier important. Les autres se tourneront vers un antispyware classique, qui couvre aussi bon nombre de hijackers, tel que Microsoft Windows Antispyware, téléchargeable sur www.microsoft.com/athome/security/spyware/software/default.mspx. Pour éviter d'être réinfecté, utilisez Browser Hijack Retaliator, téléchargeable sur www.zamaansoft.com, petit utilitaire résident qui interdit l'installation de nouveaux hijackers. ***J.H.***

Windows XP

Lister des dossiers

Bertrand, qui est sans doute très organisé, nous propose aujourd'hui une petite astuce pour lister les fichiers et sous-dossiers d'un dossier. Utile si vous voulez répertorier vos MP3 et DivX ou structurer vos innombrables photos numériques. Dans le Panneau de configuration, double-cliquez sur Options des dossiers. Dirigez-vous dans l'onglet Types de fichier. Cliquez sur une ligne dont l'extension est (AUCUN) et le type de fichier Dossier, puis cliquez sur Avancé. Fenêtre suivante, cliquez sur Nouveau. Dans le champ Action, tapez Lister le dossier, et dans "Application utilisée pour exécuter cette action", tapez command.com /c tree /F /A >c:\Listing.txt. Remarquez que c:\Listing.txt est le chemin d'enregistrement de votre fichier listing, vous pouvez donc le remplacer par ce qu'il vous plaira. Cliquez maintenant sur OK, OK, Fermer. Désormais, vous pouvez cliquer droit sur n'importe quel dossier et choisir Lister le dossier. Une fenêtre apparaît et se ferme. Rendez-vous maintenant dans Poste de travail, C:, vous verrez qu'un fichier LISTING est apparu. Ouvrez-le pour visualiser l'arborescence complète du dossier. Notez qu'à chaque fois que vous répétez l'opération, le précédent fichier LISTING est automatiquement remplacé par le nouveau. ***L.D.***



Matériel

Un surf silencieux

Depuis que j'ai installé l'ADSL, le son de mon portable sous Realtek AC97 rend l'âme dès les premières pages visitées (mais pas forcément à la première), même avec un driver récent. Sans démarrer Internet, le son fonctionne correctement en permanence. Le vidage des caches et cookies n'a pas résolu le problème. *Albert Achen*

Il s'agit sans doute d'une extension Internet Explorer défectueuse ou qui entre en conflit avec le pilote du circuit son Realtek AC97. Ouvrez Internet Explorer et sélectionnez Outils, Gérer les modules complémentaires. Dans le menu déroulant Afficher, sélectionnez "Modules complémentaires qui ont été utilisés par Internet Explorer". La liste présente alors l'ensemble des modules complémentaires qui peuvent être exploités, quelle que soit la page Web concernée. Sélectionnez un à un chaque module et cochez Désactiver ▶

VPC : 0 890 809 609* / FAX : 0 890 809 109*

VPC en ouverture continue du lundi au vendredi 9h-19h

www.macway.com

MacWay

SilverDrive 3 : Rapport qualité-prix inouï !

SVM ★★★★★

"Jolies performances pour ce disque externe USB 2.0 et Firewire de MacWay, ...un boîtier aluminium très design." SVM 06/05

SVM Mac

"Châssis et support vertical sont usinés dans un aluminium épais et solide..." SVM Mac 06/05

Pas de compromis avec les SilverDrive 3, l'excellence s'y conjugue à tout petit prix. Un design magnifique, 100% Aluminium, des performances au sommet, et les récompenses de la presse !

SilverDrive 3 160Go USB 2.0 7200t 8Mo
109€TTC 91,14€HT

SilverDrive 3 250Go USB 2.0 7200t 8Mo
129€TTC 107,86€HT

- Ultra-compact
- 1 port USB 2.0
- Design vertical ou horizontal
- 100% Aluminium épais
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Meilleure électronique
- Meilleurs disques durs 7200 t/min
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles PC (W98SE ou +) ou Mac

> De 80 à 500Go en USB 2.0, à partir de 79€ sur www.macway.com...

AluSlim : Le mini-disque élu par la presse !

le choix SVM Mac

"Le plus fin (13mm d'épaisseur) et le plus léger (170g) de notre sélection." SVM Mac 05/05

Recommandé par univers Mac

"...avec ses angles arrondis il se glisse plus aisément dans une poche de veste." Univers Mac 05/05

LE CHOIX PC Achat

"Le prix annoncé est très correct compte tenu de la présence des deux interfaces." PC Achat 04/05

OFFERTS backup by EMC dantz Retrospect sur modèles combo

- Très compact : 76x13x130 mm
- Très léger : 170g
- 2 ports FireWire 400, 1 port USB 2.0 (sur modèles combo)
- Auto-alimenté
- Boîtier en Aluminium très design
- Meilleure électronique et disques durs
- Livré avec étui
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles PC (W98SE ou +) ou Mac

AluSlim 100Go 5400t 8Mo Combo FireWire & USB 2
229€TTC 191,47€HT

> De 40 à 120Go, en USB 2.0 ou Combo, à partir de 83€ sur www.macway.com...

SilverTouch : La sauvegarde ultra-simple !

La gamme SilverDrive que vous appréciez tant, à l'instar de SVM qui lui décerna 5 étoiles, s'enrichit d'un nouveau membre : Le SilverTouch.

Grâce à son bouton de sauvegarde en façade et Dantz Retrospect Express, il réalisera l'indispensable sauvegarde de votre PC (ou Mac) d'une simple pression.

Vos données seront enfin à l'abri, car cette simplicité ne vous donnera plus d'excuses pour risquer la vie de vos données.

- Bouton de sauvegarde
- Dantz Retrospect Express OFFERT
- Ultra-compact
- 2 ports FireWire & 1 port USB 2.0
- Design vertical ou horizontal
- 100% Aluminium épais
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Meilleure électronique
- Meilleurs disques durs 7200 t/min
- Ultra-rapides > 30 Mo/s (FireWire)
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles PC (W98SE ou +) ou Mac

OFFERTS backup by EMC dantz Retrospect

SilverTouch 160Go Combo 7200t 8Mo
129€TTC 107,86€HT

SilverTouch 250Go Combo 7200t 8Mo
149€TTC 124,58€HT

> Retrouvez tous nos autres modèles, à partir de 94€ sur www.macway.com...

SilverDrive 3 Ti : Triple interface ultra-rapide !

le choix SVM Mac

Le Silverdrive Ti c'est toutes les qualités du design des SilverDrive 3 à la vitesse du FireWire 800.

Equipé de 2 ports FireWire 800 et Usb 2.0, il dispose aussi d'un port FireWire 400 standard qui facilite son emploi avec les machines ne disposant pas du FireWire 800.

Un aspect universel encore amélioré puisque la connectique USB 2.0 est au format standard et non pas mini-usb.

- Ultra-rapide, jusqu'à 60Mo/s
- Ultra-compact
- 2 ports FireWire 800, 1 port FireWire 400 et 1 port USB 2.0
- Design vertical ou horizontal
- 100% Aluminium épais
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Meilleure électronique
- Meilleurs disques durs 7200 t/min
- MacDrive 6 et Retrospect Express
- Compatibles PC (W98SE ou +) ou Mac
- Tous les câbles sont fournis

OFFERTS backup by EMC dantz Retrospect

SilverDrive 3 Ti 250Go 7200t 8Mo
178€TTC 148,83€HT

SilverDrive 3 Ti 400Go 7200t 8Mo
344€TTC 287,62€HT

> Retrouvez tous nos autres modèles, à partir de 154€ sur www.macway.com...

L'AluICE : Performance ultime !

OFFERTS backup by EMC dantz Retrospect sur modèles FireWire 800

élu SVM ★★★★☆

"Superbe, avec sa grille en façade façon Apple G5, l'AluIce de MacWay se classe également comme l'un des plus performants." SVM 03/05

SVM Mac

"Design soigné et finition impeccable à l'image du G5." "...une réussite." SVM Mac 09/04

Nouvelle électronique encore plus rapide !

AluICE 250Go 7200t 8Mo Combo FireWire 400 & USB 2
169€TTC 141,30€HT

- Meilleurs disques durs 3.5"
- Disques durs 7200 t/min, 8Mo
- 2 ports FireWire 800, 1 port FireWire 400, 1 port USB 2.0 (modèle FW800)
- 2 ports FireWire 400, 1 port USB 2.0 (modèle FW400)
- Design vertical compact
- 100% Aluminium épais (1.8mm)
- Ultra-rapides > 30 Mo/s (FW 400) et jusqu'à 60Mo/s (FW 800)
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles Mac & PC (W98SE ou +)
- Pas de ventilateur : silence
- Bootable (sur les Mac)

AluICE 320Go 7200t 8Mo FireWire 400,800, USB 2
249€TTC 208,19€HT

> De 160 à 500Go, à partir de 139€ sur www.macway.com...

SilverMAX : capacité et vitesse record !

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

"Il stocke un max", "...le SilverMax est silencieux..." "Les performances du SilverMax sont bonnes..." L'OI 01/06

Jusqu'à 800Go en un seul volume, Ultra-rapide
Design ultra-fin de toute beauté 100% Alu.

Le plus fin, le plus silencieux et le plus élégant des Super-disques. Son superbe design, 100% aluminium, héberge une capacité record. Idéal pour la vidéo et ses grands besoins d'espace et de vitesse ou pour la sauvegarde de vos serveurs.

- Ultra-compact, ultra-fin, à peine plus épais qu'un disque dur (4cm)
- Design vertical ou horizontal
- 100% Aluminium épais
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Ultra-rapide, jusqu'à 70Mo/s !
- Meilleurs disques durs 7200 t/min
- Pratique : 2 ports FireWire 800 et un port FireWire 400 standard
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles PC (W98SE ou +) ou Mac

OFFERTS backup by EMC dantz Retrospect

SilverMAX 500Go 7200t 8Mo FireWire 800 & 400
299€TTC 250,00€HT

SilverMAX 800Go 7200t 8Mo FireWire 800 & 400
599€TTC 500,84€HT

> Disponible de 320Go à 1 Téra, à partir de 249€ sur www.macway.com...

SohoNas II : En réseau et sur internet !

Plus rapide, mini-serveur web et gallerie photo !

SVM Mac

SVM Mac 07-08/05
SohoNas 250Go

Vous connaissez le SohoNas qui vous permet de partager toutes vos données sur tous les postes de votre réseau. Voici son successeur, le SohoNas II, qui vous permet désormais de créer un mini serveur web, ftp et une gallerie photo automatiquement.

Ainsi vous pourrez aussi partager vos données sur internet et notamment vos photos de façon très simple. En outre vous profiterez de ses performances encore améliorées.

- Très rapide - Totalement Silencieux (pas de ventilateur) / Mise en veille
- 3 ports USB 2 / 1 port Ethernet 10/100 Très simple d'emploi - Interface web
- Backup autonome sur disque dur USB 2 externe ou extension de capacité
- Partage sur le réseau de vos disques, lecteurs de carte mémoire, clefs de stockage, appareils photos USB/USB 2
- Partage de fichiers hétérogènes Windows / Mac OS
- Protocoles HTTP/FTP/SMB/AppleTalk 3.x /TCP/IP
- Dossiers protégeables par mot de passe
- Création automatique d'une gallerie Photo
- Mini serveur web & FTP

Possibilité de sauvegarde automatique sur disque USB 2

SohoNas II 320Go Ethernet 10/100
319€TTC 266,72€HT

> Disponible de 160Go à 500Go, bundles avec disque USB 2 sur www.macway.com...

Nas MacWay : 2, 4, ou 8 disques jusqu'à 4 To

Plus besoin de transférer sans cesse vos fichiers de poste en poste. En les stockant directement sur ces Nas ils sont immédiatement accessibles à tous en réseau (selon les autorisations souhaitées) !

Ces Nas se distinguent de la concurrence par la grande vitesse de leur port Ethernet Gigabit qui vous permettra de traiter les données les plus lourdes comme la vidéo.

De plus ils offrent la meilleure compatibilité Mac du marché grâce au support d'AppleTalk 3.1 qui ne connaît pas de limite de taille de fichier, une première !

Enfin, leurs disques durs extractibles à chaud vous permettent de remplacer vous-même un disque si un problème survenait

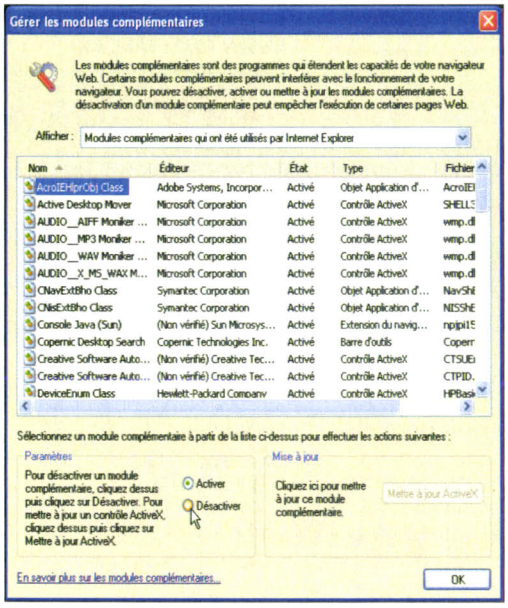
- Interface Ethernet Gigabit (x2 sur 820)
- RAID 0,1,3,5 JBOD (3&5 sur 410&820)
- Disques extractibles à chaud
- Administration très simple via le web
- Notifications par eMail
- 30Mo/s et plus en Gigabit !
- Protocoles SMB 3/AFP 3.1/NFS 3
- Support des fichiers de plus de 2Go même sous Appletalk !
- Partage de fichiers hétérogènes Windows /Unix/Linux / Mac OS

Nas Macway 1 To 4 disques 7200T 8Mo
1649€TTC 1378,76€HT

> Disponible de 500Go à 4To, à partir de 849€ sur www.macway.com...

MACWAY VPC - Boîte Postale : CS 82268-67454 Mundolsheim Cedex-0 890 809 609 (*0,15€/min)-lundi au vendredi 9h à 19h
MACWAY BOUTIQUE - 1, rue Transversale C Parc Commercial Nord 67550 Vendenheim - lundi au vendredi 9 à 12h - 14h à 19h
MACWAY BOUTIQUE PARIS - 39, rue Lafayette 75009 Paris - Métro : Le Peletier (5 min de l'Opéra) - mardi au samedi 10 à 19h

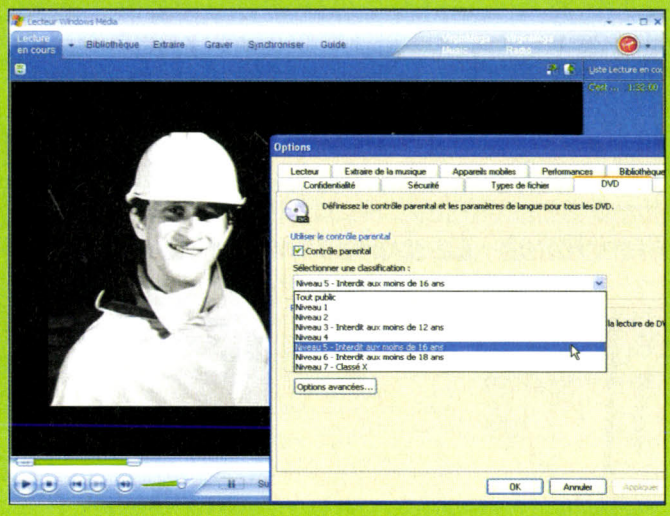
dans la section Paramètres. Redémarrez Internet Explorer et vérifiez que le problème de son ne se produit plus. Réactivez un à un les modules complémentaires et testez à chaque fois le son, en relançant là



encore systématiquement Internet Explorer. Une fois le module fautif localisé, tentez de le mettre à jour, ce qui peut régler le problème. Dans le cas contraire, désactivez-le de manière permanente. ***J.H.***

Contrôler l'accès à Media Player

Media Player



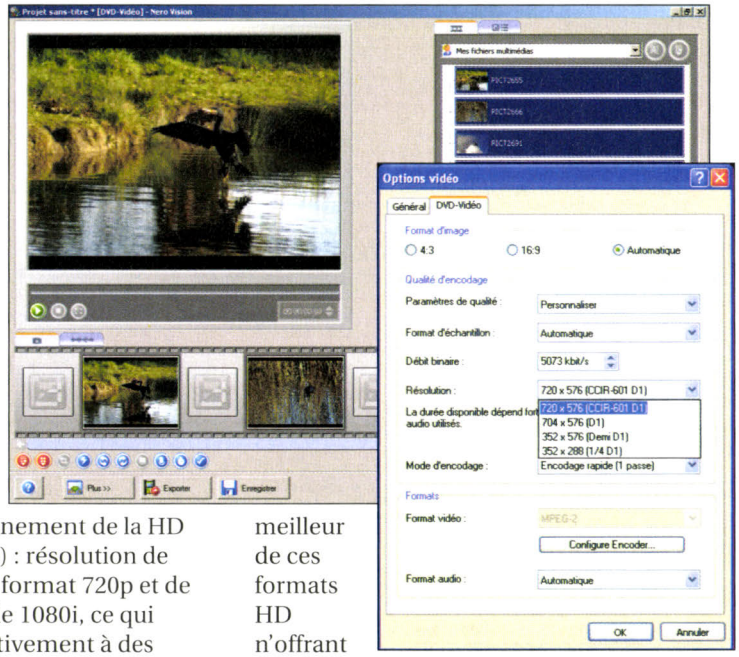
Dans votre DVDthèque, vous avez *L'Exorciste*, *Orange mécanique*, *C'est arrivé près de chez vous* : des films déconseillés aux plus jeunes. Or, le petit dernier commence à très bien se débrouiller pour lire les DVD sur le PC. Pour d'éviter qu'il ne regarde *Shining* en votre absence, savez-vous que vous pouvez activer un contrôle parental dans Windows Media Player ? Il faut pour cela que la session sur laquelle se connecte votre enfant soit une session limitée. Connectez-vous maintenant dans votre session administrateur. Lancez Windows Media Player. Sélectionnez Outils, Options, onglet DVD. Dans le cadre Utiliser le contrôle parental, cochez Contrôle parental, puis sélectionnez dans la liste déroulante la limite à appliquer. Cliquez sur OK, une fenêtre d'avertissement apparaît, cliquez sur OK, OK. Désormais, vos enfants n'auront plus la possibilité de lire les DVD pour adultes dans Windows Media Player. Attention, tout de même, votre enfant pourra toujours lancer le DVD dans un autre logiciel de lecture, si vous en avez installé un autre sur votre machine. ***L.D.***

Diaporama vidéo flou

Logiciel

Mes images apparaissent floues lorsque j'essaie de créer un diaporama avec WinDVD Creator 2, Pinnacle Studio 9 et Nero Vision Express ! En revanche, elles gardent leur définition lorsque je crée un diaporama visible uniquement sur PC (avec Powerpoint). ***Serge Soyez***

C'est tout à fait normal. Lorsque vous créez un diaporama pour PC (avec Powerpoint, en HTML ou via un outil dédié), vos images peuvent conserver leur résolution native (3 000 x 2 000 pour un 6 Mpixels par exemple). En revanche, lorsque vous créez un diaporama vidéo, toutes les images sont ramenées au format DVD-vidéo, c'est-à-dire 720 x 576 pixels, ce qui correspond à peine à 0,4 mégapixel. L'image perd donc énormément en définition et vous apparaît floue, surtout si vous l'observez sur un moniteur LCD en résolution native (1 024 x 768 ou 1 280 x 1 024, selon la taille de l'écran) et en mode plein écran. Les choses s'amélioreront avec l'avènement de la HD (télévision et vidéo) : résolution de 1 280 x 720 pour le format 720p et de 1 440 x 1 080 pour le 1080i, ce qui correspond respectivement à des images de 0,9 Mpixel et 1,5 Mpixel. Cela représente un gain de résolution de 2 à 4x par rapport au DVD-vidéo, le meilleur de ces formats HD n'offrant cependant qu'une résolution quatre fois inférieure à un APN (appareil photo numérique) 6 Mpixels. ***J.H.***



VPC : 0 890 809 609* / FAX : 0 890 809 109*

VPC en ouverture continue du lundi au vendredi 9h-19h

www.macway.com

MacWay

La Gravure de DVD 16x à prix imbattables !

Rapport qualité-prix incroyable pour cette tour professionnelle qui dupliquera jusqu'à 7 DVD simultanément à la vitesse de 16X !

Recommandé par univers Mac

"Très performant, bien équipé" Univers Mac 06/05

Graveur SilverBurner 2 DVR-110 16x Combo FireWire & USB 2 + Toast Lite 6 & Easy Media Creator 7 Basic

Pioneer DVR-110 16x DVR-R/+R - 8x DVD-R DL/+R DL 8x DVD+RW / 6x DVD-RW - Double Couche 8x !

Tour de duplication autonome 7x DVD 16X

Nouveau record : 8x en double couche !

99€TTC 82,78€HT

869€TTC 726,59€HT

> *Découvrez toutes nos solutions de gravure CD et DVD sur www.macway.com...*

Compact Drive PD70x : Le plus rapide !

Vider ses cartes mémoire sur le terrain, c'est l'assurance de pouvoir photographier sans compter. Encore faut-il que cette opération soit très rapide pour que votre carte soit prête, dans les plus bref délais, à saisir ce magnifique couché de soleil qui ne vous attendra pas !

Outre sa vitesse sans égale sur le marché, le PD70X a été conçu dans les moindres détails pour les pros. D'où l'utilisation de piles et d'accus standard, une autonomie record, et un boîtier en aluminium très robuste.

- Jusqu'à 16Mo/s : le plus rapide du monde !
- La plus grande autonomie : Jusqu'à 50Go de copie par jeu de pile/accus (non fournis)
- Fonctionne avec toutes les cartes même XD : CF/I,CF/II,MicroDrive,MS,SD,MMC,xD et MS Pro
- Fonctionne avec 4 piles AA standards ou 4 accus NiMH AA (piles rechargeables).
- Recharge ultra-rapide des accus (3h pour 4x2500ma)
- Ecran LCD - Nouveaux contrôles
- Interface USB 2 compatible USB 1.1
- Fait également office de lecteur de cartes

Compact Drive PD70X 100Go USB 2.0

299€TTC 250,00€HT

> *Disponible de 40Go à 120Go, à partir de 179€TTC sur www.macway.com...*

Tout Griffin à prix imbattable !

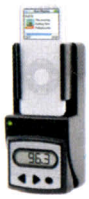
iTrip

iPod 3 et 4G, Photo, mini, U2

29,90€TTC 25,00€HT

iTrip nano

39,90€TTC 33,36€HT



Roadtrip Charcoal

- *Recharge votre iPod*
- *Maintient votre iPod*
- *IPod 3, 4, Mini, Photo et nano*
- *Écran LCD*
- *Émetteur FM puissant*

69,90€TTC 58,44€HT

iTrip LCD dock

Pour tous les iPod à dock & video et nano

49€TTC 40,97€HT *NEW*

AirClick

Télécommande iPod 3&4G, mini ou Mac & PC

34,90€TTC 29,18€HT

iFM

Enfin la radio sur l'iPod

Radio, télécommande et magnétophone

39,90€TTC 33,36€HT

> *Retrouvez tous les produits Griffin à prix mini sur ipod.macway.com...*

Fashion Pod : Le transmetteur FM de voiture

Fixez correctement votre iPod dans votre voiture !

- *Réglage de la fréquence via écran LCD*
- *Très bonne qualité de transmission grâce à son émission puissante.*
- *Toutes les fréquences sont possibles !*
- *Recharge la batterie de l'iPod !*
- *KIT COMPLET DE FIXATION INCLUS pour tout type de véhicule.*

49,90€TTC 41,72€HT

Fashion Pod Connect : Reliez l'iPod via une K7

Reliez votre iPod via la platine K7 de l'autoradio

- *Connection haute qualité via un adaptateur cassette vers la platine K7 de l'autoradio*
- *Recharge la batterie de l'iPod !*
- *KIT COMPLET DE FIXATION INCLUS*

24,90€TTC 20,82€HT

> *Retrouvez tous nos autres transmetteurs FM sur ipod.macway.com...*

FoldPlay : Les enceintes pliables

- 1.8W : 2x0.9W larges (ø 45mm) 200Hz-12KHz
- 104x62x62 mm / 192g (sans piles)
- Alimentation : 4 piles AAA
- UNIVERSEL : Entrée son jack 3.5mm

16,90€TTC 14,13€HT

iBoom : Puissance maxi et radio FM pou iPod

cnet 7.7

- Puissant : 4 haut-parleurs 20W par canal (80Hz-20KHz)
- Radio FM digitale 87.5Hz-108Hz
- Autonome : alimentation par 6 piles D ou secteur
- Recharge la batterie de l'iPod (sur secteur)
- Compatible avec tous les iPod à dock (sauf photo)
- Entrée son jack 3.5mm pour toute source sonore
- Design astucieux incluant une poignée

99€TTC 82,78€HT

> *Retrouvez toutes nos enceintes pour iPod et MP3 sur ipod.macway.com...*

SmallPod : Le lecteur MP3 extensible !

En plus de ses 256, 512 Mo ou 1Go de mémoire interne, il dispose d'un emplacement pour carte mémoire SD/MMC permettant de lui adjoindre jusqu'à 1Go de mémoire en un instant.

SmallPod 512Mo Lecteur MP3 - FM USB 2.0

79€TTC 66,05€HT

- Écran révolutionnaire OLED ultra-lumineux
- Radio FM enregistrable / dictaphone / Prise micro
- Capacité extensible à 2Go via cartes SD
- Connectique USB 2.0 : transferts rapides
- Support MP3/WMA/WAV - Equaliseur 5 modes
- Compact (65x45x18mm) et léger (43g)

> *De 256Mo à 1Go, à partir de 59€ sur ipod.macway.com...*

Gg03a : La meilleure oreillette bluetooth !

Oreillette Bluetooth GG Telecom Gg03a

Pour téléphones et autres équipements Bluetooth

49,90€TTC 41,72€HT

- Très légère (21g)
- Très ergonomique
- Compatibilité parfaite
- Excellente qualité de la voix
- Grande autonomie : 6h30 en conversation - 180h en veille
- 3 jumelages possible
- Prix de l'innovation CES 2005

Tvisto : Le mediacenter 3.5" haute-capacité !

Interface FireWire et USB 2.0

Jusqu'à 500Go en 7200t/min

FAT32, NTFS, Mac HFS+

Pour tous ceux qui ont une très large médiathèque, voici le grand frère du Mvisto équipé d'un disque dur 3.5" il offre une capacité maximale. De plus, grâce à son interface FireWire & USB 2.0, et à son support des systèmes de fichiers natifs Mac et PC, c'est un disque dur externe à part entière !

- TOTALEMENT SILENCIEUX (Pas de ventilateur)
- Vous pouvez l'utiliser comme un véritable Disque dur3.5" FAT32/NTFS ou Mac
- Interface Ultrarapide FireWire & USB 2.0 Compatible HDTV 1080i
- Certifié DivX, le Tvisto lit les format : MPEG-1 (AVI, MPG), MPEG-2 (AVI, VOB), MPEG-4 (AVI, DivX, DivX VOD, XviD), DVD
- Formats Audio : WAV, MP3, MPEG-4 (AAC), WMA, AC3. OGG Vorbis
- Sorties Video : NTSC/PAL Composite, S-Video (option : YPbPr Video, Peritel, VGA, HDTV)
- Sorties Audio : Dual Stereo Analog Audio Dolby Digital 5.1 et DTS pass through
- Livré avec télécommande
- Compact : 22.2cmx15.2cmx4.8cm

Tvisto 250Go 7200t FireWire & USB 2.0

319€TTC 266,72€HT

> *De 160Go à 500Go , à partir de 289€ sur www.macway.com...*

Toutes les mémoires haute qualité à prix canon

SDRAM DDR 3200 1Go

114€TTC 95,32€HT

SDRAM DDR2 PC2-4200 1Go

89€TTC 74,41€HT

SDRAM DDR2 PC2-4200 2Go

249€TTC 208,19€HT

Clés USB 2.0 Memorex haute qualité

Clé USB 2.0 Memorex Traveldrive

512Mo

29,90€TTC 25,00€HT

> *Retrouvez toutes les mémoires PC & Mac sur www.macway.com...*

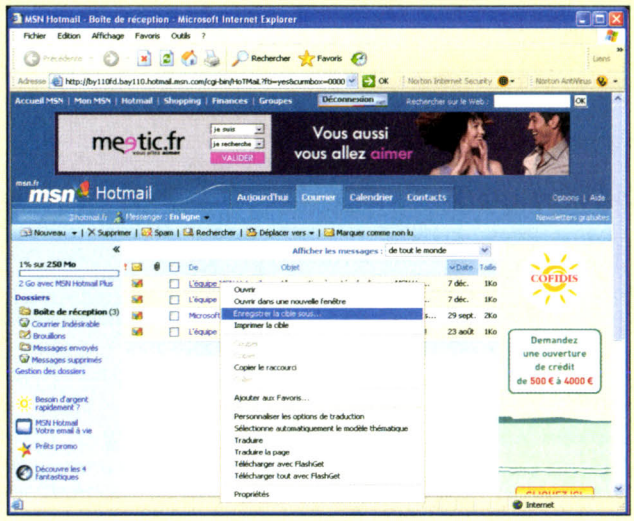
Les prix correspondent à un paiement comptant, un escompte est déjà déduit. Nous ne débitons qu'après envoi du colis. Votre facture fait office de garantie. Les mentions (QLS et "Quantité limitée") correspondent à "quantité limitée aux stocks disponibles". Les prix sont valables, sous réserve d'erreur typographique, uniquement en VPC ou sur présentation de cette publicité et ce jusqu'à la sortie du prochain numéro. Les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs. Pour toute commande passée avant 13h, vous serez livré en 24h/48h pour les produits en stock. Pour les autres produits, vous serez informé par nos télévendeurs. Nous facturons l'expédition à un coût forfaitaire de 9€TTC (envoi inférieur à 2kg; au-delà nous consulter) incluant l'assurance pour la France continentale sauf Corse. Nous livrons également à l'étranger. Photos non contractuelles. V.I = Version Internationale CD US, Mac Os Fr installé. DÉBALLEZ VOS COLIS DEVANT LE TRANSPORTEUR

Sauvegarder des messages Hotmail

Existe-t-il un moyen d'enregistrer sur son disque dur les messages des dossiers Hotmail ? *Jean-Claude Ganeau*

Internet

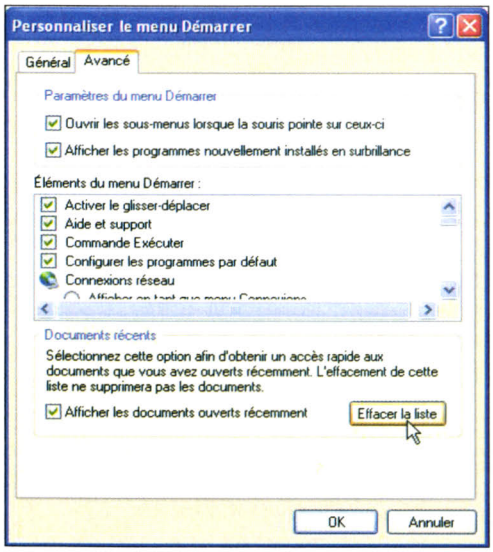
Ouvrez votre boîte Hotmail, cliquez avec le bouton droit sur le message à sauvegarder sur le disque dur et choisissez l'option Enregistrer la cible sous. Le message sera sauvegardé au format HTML et s'ouvrira d'un double clic sous Internet Explorer. Une solution plus élégante consiste à créer un compte dédié dans Outlook ou Outlook Express, les messages Hotmail reçus par ce biais étant automatiquement sauvegardés sur le disque dur. Mais il faudra obligatoirement souscrire à l'abonnement MSN Hotmail Plus (20 €/an), la procédure ne fonctionnant plus avec les comptes Hotmail gratuits (excepté via Thunderbird, voir *SVM* n° 240, p.123). Pour configurer un compte Hotmail sous Outlook Express, sélectionnez l'option Comptes dans le menu Outils et cliquez sur Ajouter, Courrier. Dans l'assistant, à l'écran "Noms des serveurs de messagerie électronique", sélectionnez HTTP comme type de serveur et sélectionnez Hotmail dans la liste déroulante qui est apparue. Poursuivez l'assistant jusqu'à son terme en renseignant au passage les identifiant/mot de passe de votre compte Hotmail (*voir aussi* SVM *n° 244, p. 124*). ***J.H.***



Windows XP

Effacer les documents récents

Parfois, les solutions les plus simples restent les meilleures. Aussi, depuis la parution du petit truc "Effacer ses traces sur son PC" (SVM *n° 243, p. 138*), où nous expliquions comment désactiver la rubrique Mes documents récents du menu Démarrer, plusieurs lecteurs nous ont proposé des solutions alternatives. A juste titre, ces lecteurs trouvent que cette rubrique est utile et que plutôt que de la désactiver, il est préférable de la vider régulièrement. Pour cela, nous avons reçu plein de petits fichiers Bat pour créer un raccourci sur le Bureau, de façon à simplifier cette opération. Nous remercions vivement nos lecteurs qui nous ont fait parvenir ces fichiers. Mais, la fonction existe déjà dans Windows XP. Aussi, pour y accéder dans XP, cliquez droit dans la Barre des tâches et suivez Propriétés, Menu Démarrer, Personnaliser, Avancé, Effacer la liste, OK. Voilà, vous venez de vider vos documents récents. ***L.D.***

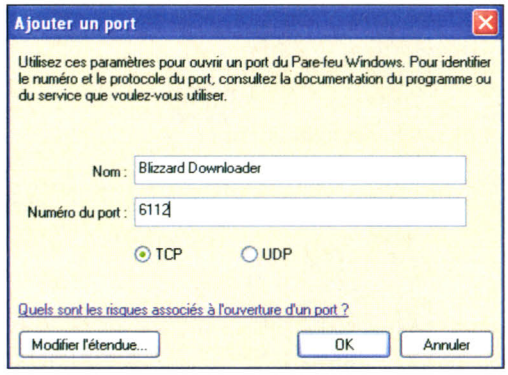


Windows XP

Le bon port c'est mieux

Comment ouvrir un port sur le pare-feu de Windows SP2 ? *Par Internet*

Ouvrez le Panneau de configuration via Démarrer, cliquez sur Centre de sécurité, puis sur Pare-feu Windows. Cliquez sur l'onglet Exceptions, puis sur le bouton Ajouter un port. Donnez un nom au port pour l'identifier plus facilement, renseignez le numéro du port concerné, cochez la case correspondant au protocole (TCP, pour *Transmission Control Protocol*, ou UDP, pour *User Datagram Protocol*) et validez par OK. Il faudra répéter l'opération pour chacun des ports, sans possibilité de rentrer une plage de ports, contrairement à la grande majorité des pare-feu des éditeurs tiers. Par défaut, le port sera ouvert pour n'importe quel ordinateur, y compris les accès depuis Internet. Vous pouvez affiner cette autorisation en cliquant sur le bouton Modifier l'étendue avant de valider l'ouverture du port. Vous pourrez alors restreindre l'accès au port concerné aux seuls ordinateurs de votre réseau ou sous-réseau local, ou préciser les adresses IP (éventuellement complétées des masques de sous-réseau) des ordinateurs autorisés dans la Liste personnalisée. ***J.H.***



Le casque USB «Virtual 5.1»

Profitez de la puissance du 5.1 sans carte son et sans enceinte.
Branchez ce casque directement sur un port USB de votre ordinateur pour vous plonger directement dans vos jeux, films et morceaux de musique.
Ce casque multifonction vous permettra aussi d'effectuer toutes les taches classiques (téléphonie, discussion ou apprentissage d'une langue) de communication avec votre ordinateur, le son 5.1 en plus.
- Mode DSP
- Plus besoin de carte son, branchement sur port USB
- Systèmes requis : windows 98SE, Millenium, 2000 et XP

Prix public TTC : 19,90€

PHOTO NON CONTRACTUELLE

ABONNEZ-VOUS

Pour vous !

39 €

seulement
au lieu de ~~66,65€~~

Soit plus de 40% de réduction

1 AN

SVM, chaque mois, c'est :

- **S'informer :** Toutes les actualités pratiques
- **Anticiper :** Une veille sur les nouveaux produits
- **Mieux acheter :** Des tests et comparatifs
- **S'équiper :** Des conseils pour choisir son matériel

BULLETIN D'ABONNEMENT

A remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : SVM Libre Réponse N°78024 - 75570 Paris Cedex 12

❑ **OUI,** je m'abonne à SVM pour 1 an (11 numéros) **au prix de 39€** seulement au lieu de ~~66,65€~~*. Je recevrai en cadeau** un casque USB «Virtual 5.1»*** C245G

Je joins mon règlement par :

❑ Chèque bancaire ou postal à l'ordre de SVM

❑ CB N° |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

Expire le |_|_|_|_|

Date et signature obligatoires :

J'indique ici mes coordonnées :

Nom

Prénom

Adresse

Code postal Ville

Tél. : Fax :

Mail

*Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux. ** Délai de livraison : 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles. ***Vous pouvez acquérir chaque article séparément au prix indiqué ci-dessus. La TVA à 2,10% sur l'abonnement et à 19,6% sur Le casque USB «Virtual 5.1» sont incluses dans le prix de l'abonnement. Cette offre concerne exclusivement un abonnement au format classique. Offre valable jusqu'au 28/02/06 en France métropolitaine seulement. Pour les tarifs étrangers ou toute autre demande, nous consulter au 01 49 29 66 24. Offre non remboursable. Conformément à la loi informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

IT Media France - 5, rue Chantecoq - 92800 Puteaux - SAS au capital de 37 000 € - Service abonnements - Tél : 01 49 29 66 24 - Fax : 01 49 29 65 90 - www.vnunet.fr - RCS Nanterre B 481 726 347

Open Office : de la suite d

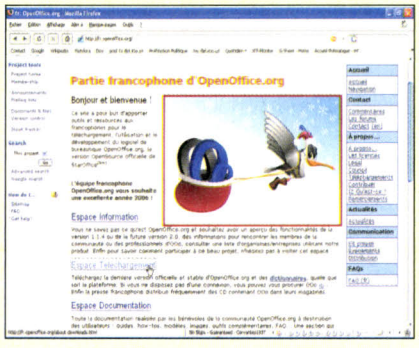
Le but n'est assurément pas ici de comparer Open Office à Microsoft Office, même si c'est le "réflexe" quand on parle de suite bureautique. Open Office a beau remonter son retard, difficile de rattraper Redmond quand il a plusieurs trains d'avance ! Pour les utilisateurs ayant acquis licence, la question ne se pose pas, tant l'Office de Microsoft semble seul au monde ; mais pour tous ceux qui rechignent à bourse délier, voilà la solution. Parce qu'au cas où vous l'ignoreriez encore, Open Office est gratuit ! *— Dossier réalisé par Bruno Ferret et Etienne Thierry*

S'offrir et installer

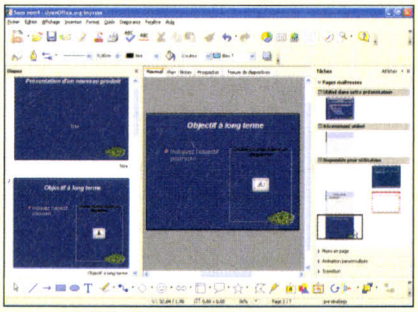
La gratuité, seul atout d'Open Office ? Que nenni ! Il embarque tous les logiciels qui vont bien : traitement de texte, tableur, logiciel de présentation et même, dans cette mouture, un module de base de données. Pour tous les jours, ces logiciels se montrent peu ou prou aussi performants

1 Téléchargez et installez Open Office

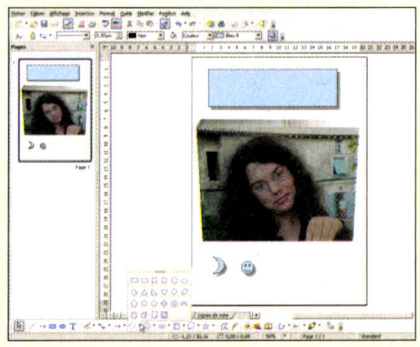
Pour télécharger Open Office, rendez-vous sur le site http://fr.openoffice.org. Là, cliquez sur **Espace Téléchargement**. Comme vous l'aurez remarqué, le site est en français, tout comme la suite elle-même. Sur la page qui s'affiche, cliquez sur le lien **La version 2.0.1 FR** puis, dans la liste des emplacements proposés, cliquez sur l'un des liens permettant de déclencher le téléchargement à partir d'un serveur situé en France. Il vous faudra peut-être aussi choisir la version que vous souhaitez installer : sous Windows (Wintel) ou sous Linux. Le téléchargement se lance : soyez patient, Open Office "pèse" près de 80 Mo… Une fois chargée, vous pouvez démarrer l'installation de la suite. L'Assistant d'installation va vous proposer plusieurs choix, par exemple entre une installation standard ou personnalisée. En règle générale, à moins de souhait particulier, optez pour les choix standard. En fin de procédure, indiquez, sur la page Type de fichier, si vous souhaitez ouvrir vos documents Word, Excel ou Powerpoint avec Open Office. Pas indispensable si vous découvrez la suite et disposez de Microsoft Office sur votre machine. L'étape d'enregistrement de votre logiciel n'est pas nécessaire pour utiliser la suite.



3 Impress, Draw : les ludiques pour mettre en forme et dessiner



Open Office se distingue particulièrement par ses outils de présentation et d'illustration (Powerpoint et Paint chez Microsoft). Riches de multiples outils et modèles, Impress et Draw donnent la possibilité à l'utilisateur de très rapidement pouvoir produire un résultat. La présence en bas de page d'une barre d'outils contribue largement à cette efficacité. Impress, comme Writer ou Calc, marque son équivalent Microsoft "à la culotte". Une fois que l'on a répondu aux quelques questions de l'Assistant Présentation au lancement du logiciel, on se retrouve dans un environnement très similaire mais proposant des particularités intéressantes comme le volet des Tâches, qui facilite l'accès à toutes sortes d'outils adaptés au travail en cours. Pour sa part, Draw est un outil de dessin vectoriel et Bitmap simple et plutôt puissant, surtout destiné à ceux qui veulent créer des organigrammes ou des illustrations assez sophistiquées. En revanche, malgré les filtres proposés, ce n'est pas avec Draw que l'on retouchera des photos. Enfin, Base est un puissant "frontal" de bases de données. Ce qui signifie que cet outil peut être utilisé pour créer ses propres bases et aussi pour se connecter à des grandes bases de données type SQL, Access ou à d'autres modèles.



ans vos idées !

la version 2

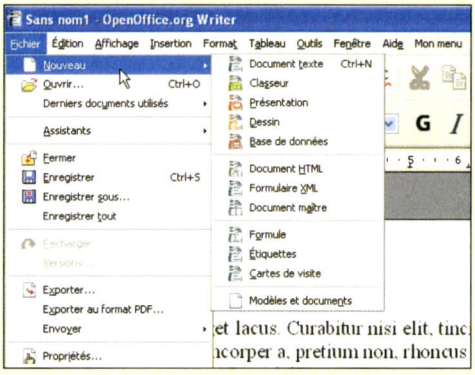
que ceux de Microsoft. Et la compatibilité avec les formats Microsoft est le plus souvent respectée. Découvrez avec nous la version 2 de la suite.

dans le même esprit

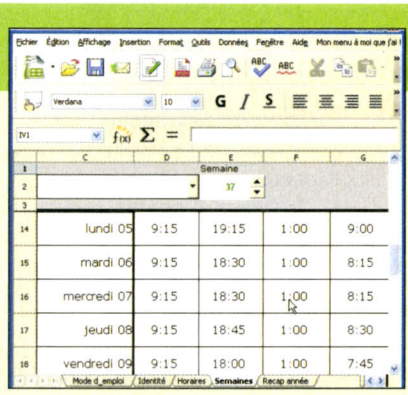
● Panne de macros !

Calc et Excel ne présentent pas énormément de différences. Cependant, il en est de plus ou moins handicapantes. Ainsi, Calc se targue de proposer 364 fonctions de calcul là où Excel, dans sa version 2003, n'en présente que 332. Plus ennuyeux, le langage de macro-commandes de Calc n'a rien à voir avec celui d'Excel : il est basé sur le Basic d'Open Office, suffisamment différent du VBA d'Excel pour qu'il n'existe aucune compatibilité entre les deux. Un paramètre à prendre en compte avant de migrer de Microsoft Office à Open Office.

2 Writer et Calc : les basiques pour écrire et calculer

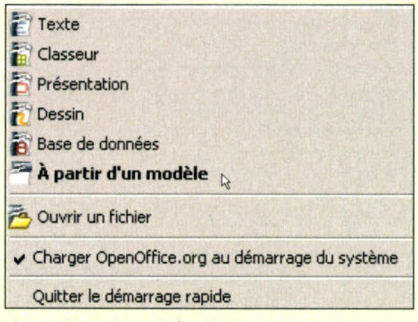


Open Office 2.0 est composée de cinq grands outils : un traitement de texte intitulé Writer, un tableur appelé Calc, un logiciel de présentation connu sous le nom d'Impress, un logiciel de dessin bien nommé Draw et Base, le logiciel de gestion de bases de données. Writer et Calc sont les pendants de Word et Excel. Identiques et quelque peu différents. Principalement différents par le fait qu'aujourd'hui les logiciels Open Office travaillent en standard avec des formats de fichiers basés sur la norme XML *(eXtended Markup Language)*, très répandue dans l'univers d'Internet. L'avantage de ces formats, c'est leur portabilité : ils peuvent être lus par de multiples logiciels sur des plates-formes variées. Cela n'empêche pas Writer ou Calc de lire et écrire les formats de Microsoft (les .doc et .xls de Word et Excel), même si des problèmes surviennent parfois *(voir étape 4)*. Par ailleurs, Writer et Calc offrent des fonctions très comparables à celles de leurs homologues Microsoft, avec des "plus" sympathiques, comme les



menus détachables ou les modèles de fond de page. Mais le plus important, c'est qu'un utilisateur habitué à un autre traitement de texte ou tableur ne prendra que quelques minutes pour s'adapter à Open Office.

4 Lancement rapide et large compatibilité



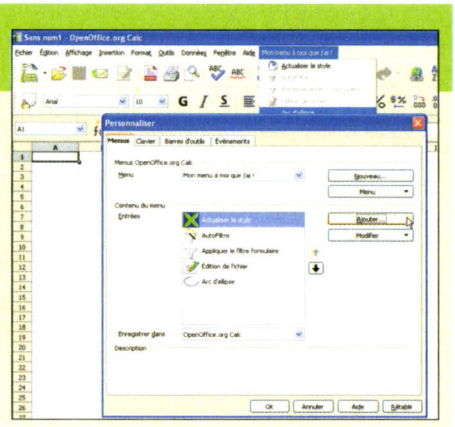
L'une des originalités d'Open Office, c'est qu'elle s'installe dans la barre de lancement rapide, permettant ainsi d'accéder très vite à toutes les fonctions offertes. Le menu déroulant vous donne la possibilité d'ouvrir un fichier quelconque, le logiciel adéquat (le tableur, par exemple) s'activant alors automatiquement pour afficher le contenu du fichier. Vous pouvez aussi choisir d'ouvrir un module sur un document de travail vierge. Certaines de ces applications, base de données et présentation, passent par un assistant avant de vous ouvrir l'accès au logiciel. Et la possibilité vous est également donnée d'ouvrir un logiciel à partir d'un modèle : il faut alors sélectionner dans la boîte de dialogue "Modèles et documents" le modèle de son choix. Un outil sans doute efficace mais peu évident à utiliser de prime abord, notamment tant que l'on n'a pas encore créé ses modèles. Par ailleurs, Open Office se targue de proposer une totale capacité à lire les fichiers générés par les applications Microsoft ainsi qu'à produire des documents lisibles par ces mêmes logiciels. C'est vrai la plupart du temps, même pour des fichiers complexes. Mais il arrive que certains fichiers

Word ne puissent être lus par Writer, apparemment lorsqu'il s'agit de fichiers créés sur une version ancienne de Word (ou sur une version Macintosh). Mais ces défauts de compatibilité sont rares, à l'exception du problème de macros d'Excel *(voir encadré "dans le même esprit")*.

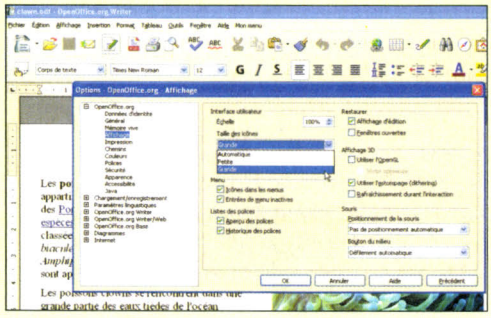
Les petits plus pour en faire moins

Simple à installer, pratique à utiliser, économique… la suite bureautique libre a de quoi séduire les plus farouches réticents. Mais l'essayer, ce n'est pas forcément l'adopter… Car en dehors de toute considération pécuniaire et militante, si vous aviez le choix, qu'est-ce qui pourrait bien vous décider à utiliser Open Office ? La possibilité de personnaliser l'interface des logiciels ? L'assurance de vous appuyer sur des assistants zélés quand vous perdez pied ? De quoi créer un document en PDF et l'envoyer par e-mail dans un (presque) même clic ? Oui, pour tous ces petits plus, sans doute. Mais la perspective d'avoir à convertir tous vos documents existants vous décourage… perdu ! Open Office sait aussi faire.

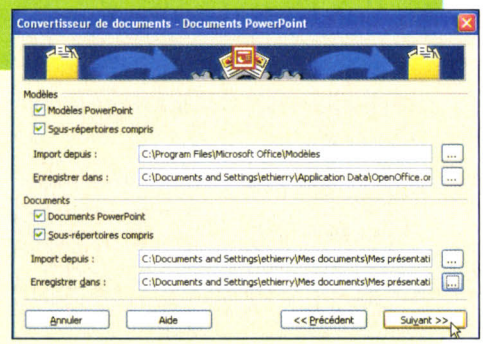
1 Des menus à la carte !



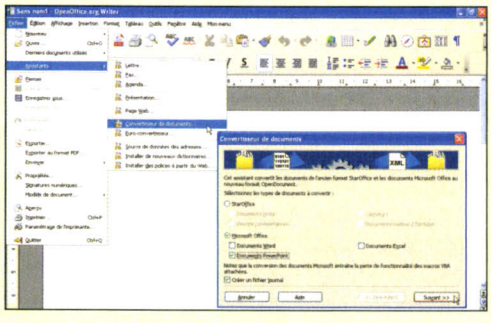
Qui dit nouvelle interface, dit nouveaux automatismes à acquérir. Mais pourquoi devoir s'adapter ? Adaptez plutôt l'interface ! Pour cela, lancez n'importe quel logiciel de la suite, puis fouillez le menu **Outils**, **Options**. Remarquez les différentes branches de l'arborescence. Toutes les options sises sous OpenOffice.org vous permettent de toucher aux options générales pour l'ensemble des logiciels. C'est ici, par exemple, que vous modifierez la taille des icônes, la police utilisée… Parcourez ensuite les branches de l'arborescence pour chaque logiciel de la suite. Dans chacun, ici Calc, vous pourrez ensuite créer vos menus ou modifier ceux existant, ainsi qu'ajouter/supprimer des boutons de la barre de boutons et les raccourcis clavier. Pour ces trois actions, la manip est quasi identique. Pour ajouter une entrée dans un menu, par exemple, sélectionnez les menus dans la liste déroulante, puis cliquez sur **Ajouter**. Sélectionnez l'une des commandes dans la liste. Le bouton Modifier permettra notamment de supprimer une commande du menu. Cliquez sur **Nouveau** pour créer votre propre menu. Nommez-le, puis faites comme pour les autres menus.



3 Convertir tous ses documents



Dans la même veine que le précédent, signalons l'excellent assistant de conversion d'Open Office. A quoi ça sert ? Pour ceux qui, après la lecture de ce dossier, voudraient passer à Open Office, cet assistant permet de convertir tous ses documents (fichiers textes, feuilles de calcul, présentations Powerpoint) en une seule et même opération. Ouvrez n'importe quel logiciel de la suite, puis sélectionnez **Fichier**, **Assistants**, **Convertisseur de documents**. Cochez **Microsoft Office**, puis les types de documents à convertir ; cliquez sur **Suivant**. Laissez coché le haut de la fenêtre pour convertir vos modèles de documents. En bas, par défaut, l'assistant convertit automatiquement tous les fichiers du dossier Mes documents ainsi que les fichiers contenus dans les sous-dossiers. Pour sélectionner un autre dossier, cliquez sur le bouton **Parcourir**. Un conseil : regroupez les docs à convertir dans un dossier, plutôt que de vous attaquer à votre dossier Mes documents tout entier. Pressez sur **Suivant**. Cliquez sur **Convertir**, attendez que l'opération se réalise, variable selon la quantité de documents à traiter. L'opération terminée, cliquez sur **Fermer**. Vérifiez en ouvrant vos fichiers que vous n'avez rien perdu de la mise en forme *(voir les pages précédentes sur la compatibilité des deux suites)*.



aller plus loin

Toujours plus de modèles et d'assistants !

Pour récupérer d'autres outils, assistants ou modèles, pensez à vous rendre dans l'espace Documentation d'Open Office (http://fr.openoffice.org/Documentation/Index.html). Vous y trouverez notamment des modèles et des outils pour les logiciels de traitement de texte de calcul Writer et Calc : calendriers, faire-part, CV… Pensez aussi à jeter un œil dans la rubrique Macros, vous y trouverez une bibliothèque assez approfondie et directement exploitable de macros pour l'ensemble de la suite, et, donc, pour Calc et Writer.

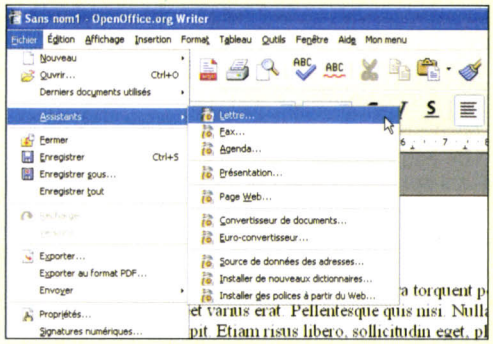
dans le même esprit

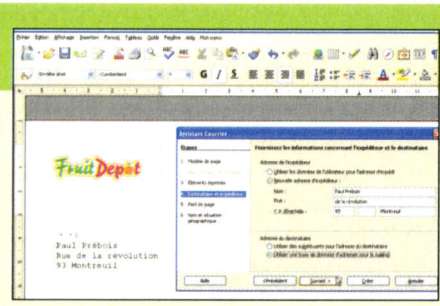
Installer les dicooos !

D'emblée, tous les dictionnaires ne sont pas installés dans OOo. Heureusement, un petit assistant est là pour vous prêter main forte. Sélectionnez **Fichier**, **Assistants**, **Installer de nouveaux dictionnaires**. Dans le document qui s'ouvre alors, cliquez sur **Français** pour installer les dictionnaires d'orthographe, de césure et de synonymes dédiés à notre langue, puis sur **Lancer DicOOo**. Suivez les différentes étapes de l'assistant ultrasimple qui se lance alors. Cliquez sur **Récupérer la liste** pour profiter des tout derniers dictionnaires, notamment des synonymes. Pensez à répéter l'opération pour les autres langues que vous utilisez.

2 Se laisser guider

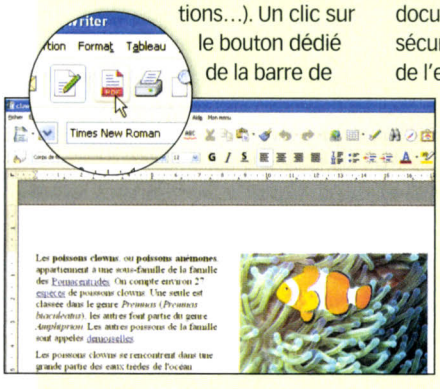
Open Office, OOo pour les intimes, regorge d'assistants plus ou moins poussés. Ils ont même leur propre entrée dans le menu **Fichier**. Ces assistants permettent entre autres de créer un papier à lettres, des modèles de page Web et de présentation… ainsi que d'installer les différents dictionnaires *(voir encadré)*. Ici, zoom sur l'assistant Lettre. Sélectionnez **Fichier**, **Assistants**, **Lettre**. Sélectionnez l'un des modèles proposés. Etape suivante, **cochez/décochez** les éléments à imprimer. Modifiez éventuellement les formules de politesse. Cliquez sur **Suivant**. Ecran suivant, insérez au besoin vos coordonnées et celles du destinataire. Pour un mailing, cochez en bas **Utiliser une base de données d'adresses…** Remplissez ensuite le pied de page. Le dernier écran de l'assistant permet d'enregistrer ce document comme modèle afin de réutiliser la même mise en page plus tard. Pour cela, sélectionnez à l'aide du bouton **Parcourir** le dossier de modèles d'Open Office. Cliquez sur **Créer**. Vous n'aurez plus qu'à remplir les différents champs qui apparaissent en grisé. Enregistrez votre document. Pour réutiliser un modèle de lettre ainsi créé, dans Writer par exemple, il suffira de sélectionner **Fichier**, **Nouveau**, **Modèles et documents**.

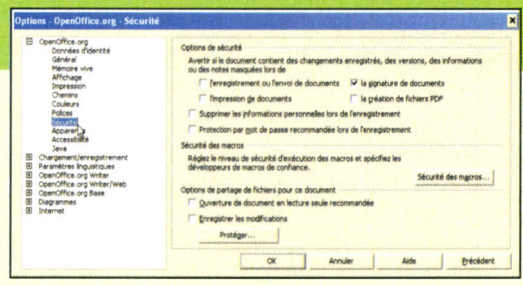




4 Créer un document au format PDF

Les principales applications d'Open Office permettent d'exporter ses documents au format PDF (textes, feuilles, présentations…). Un clic sur le bouton dédié de la barre de boutons suffit (**Fichier**, **Format PDF**). Sélectionnez votre dossier de destination, puis cliquez sur **Enregistrer**. Vous obtenez un document PDF standard non sécurisé. Pour le protéger, avant de l'exporter, sélectionnez **Outils**, **Options**. Dans l'arborescence, sous OpenOffice.org, cliquez sur **Sécurité**. Dans Options de Sécurité, vérifiez que la case **la création de fichiers PDF** est bien cochée. Puis cochez **Supprimer les informations personnelles lors de l'enregistrement**. Pour encore plus de sécurité, cochez la case d'après. Cliquez ensuite sur **Protéger** afin de saisir votre mot de passe deux fois. Open Office permet aussi de créer un PDF et de l'envoyer directement par e-mail. Pour cela, une fois votre mise en page terminée, sélectionnez **Fichier**, **Envoyer**, **Document comme fichier PDF joint**. La boîte de dialogue qui apparaît sert à peaufiner l'export de votre fichier : définir quelles pages vous souhaitez exporter, quel taux de compression vous voulez utiliser pour les images. Le bouton d'Aide est là pour affiner vos réglages, utilisez-le ! Cliquez enfin sur **Exporter**. Votre logiciel de messagerie par défaut devrait s'ouvrir, avec, en pièce jointe, votre tout nouveau fichier en PDF. Rédigez votre e-mail et envoyez !

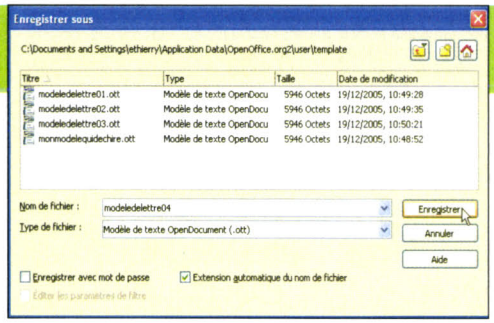




Apprivoiser les modèles pour se donner un style

A première vue, la gestion des modèles par Open Office n'est pas des plus évidentes. Et pourtant indispensable, car ces modèles, à l'instar des célèbres feuilles de style de Word, vous éviteront de repartir de zéro pour créer un document. Il faut apprendre à se servir des modules gérant les modèles et en créer par soi-même pour commencer à saisir toute la puissance et l'efficacité de ces outils. Pratiques, les modèles Open Office se montrent en définitive très faciles à manipuler. Par ailleurs, il n'est pas très compliqué de récupérer les modèles de documents gérés ou créés à l'aide d'un logiciel de la suite Microsoft Office, une bonne nouvelle pour qui voudrait migrer de l'une à l'autre suite. La démo avec Writer.

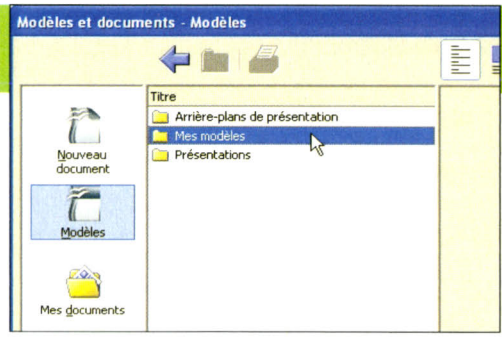
Open Office 2.0
niveau confirmé
durée 10 min



1

Créer un modèle

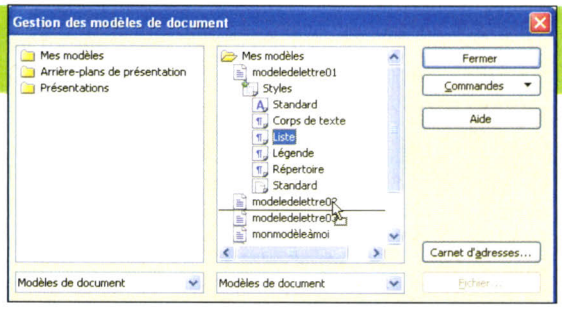
Dans Writer, plusieurs options : partir d'un document vierge et lui appliquer les caractéristiques de votre choix ; partir d'un document existant ; ou alors faire appel à l'un des assistants, comme l'assistant Lettre *(voir pages précédentes)*. Une fois la mise en page terminée, il vous faudra enregistrer le document dans le dossier Template d'Open Office afin de pouvoir l'ouvrir depuis les menus d'Open Office. Vous le trouverez – difficilement ! – dans le dossier où figure Open Office (C:\Documents and Settings\votre nom d'utilisateur\ Application Data\Open Office.org2\ user\template). Sélectionnez **Fichier**, **Enregistrer** ; puis **Modèle de texte OpenDocument (.ott)** dans la liste **Type de fichier**. Cliquez sur **Enregistrer**. Notez l'extension .ott des fichiers modèles.



2

Accéder à ses modèles

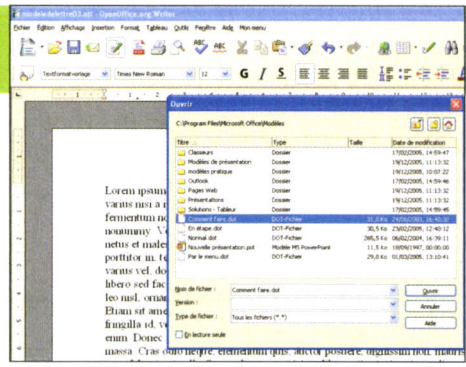
Une fois que vous aurez créé un ou plusieurs modèles, vous aurez la possibilité de démarrer une application Open Office à partir de l'un d'eux. En utilisant l'option **A partir d'un modèle** du menu de la barre de lancement rapide, vous ouvrez la boîte Modèles et documents. Cliquez sur **Modèles** dans la liste d'icônes sur la gauche puis, dans la liste Titre, double-cliquez sur le répertoire **Mes modèles**. Vous pouvez y découvrir la liste de vos modèles. Cliquez sur celui de votre choix, puis sur le bouton **Ouvrir** pour lancer l'application avec ce modèle.



3

Modifier ses modèles

Open Office vous donne la faculté très intéressante de transférer facilement une caractéristique donnée d'un modèle à l'autre (le format d'un titre par exemple). Dans la boîte Modèles et documents, cliquez sur **Gérer** : la Gestion des modèles s'ouvre. Dans la zone de droite, choisissez **Modèles de documents** dans la liste déroulante du bas, puis double-cliquez sur **Mes modèles**. Double-cliquez sur le **nom** de l'un d'eux puis sur le **Style** qui apparaît : les paramètres de style de ce modèle figurent en dessous. Vous pouvez en glisser-déposer un vers un autre modèle, celui-ci le prendra instantanément en compte.



4

Récupérer un modèle Word

La procédure pour transformer un modèle Word (au format .dot) en modèle Writer (.ott) est ultrasimple. Dans Writer, commencez par ouvrir le modèle Word de votre choix à partir de son dossier d'origine (**Modèles**, le plus souvent). Les paramètres du modèle et son éventuel contenu sont pris en compte par Writer. Pour le transformer en modèle Writer, il ne vous reste désormais plus qu'à enregistrer ce document en tant que modèle au format .ott dans Writer. Le tour est joué !

kabiloo.com
Mobiles - Gps - MP3 - Portables

www.KABILOO.com depuis 4 ans
Multi-Spécialiste en Mobiles, GPS,
PDA, Micro-Informatique et MP3

Professionnels/Revendeurs : http://pro.kabiloo.fr

En février sur Kabiloo.com, de nombreux cadeaux à gagner !
Jeu gratuit sans obligation d'achat

Kit Bluetooth Motorola

Ref. HS815IP

La première solution Bluetooth approuvée par SKYPE

- Oreillette Bluetooth HS815
- Clé bluetooth Motorola
- Portée 10 mètres
- Permet les échanges de contenu vers un téléphone,
- Classe 1 et Bluetooth stéréo

59€90

Sony Ericsson W900i

Ref. W900i

Le mobile Walkman devient 3G

- Des heures de musique à l'intérieur
- Appel et streaming vidéo 3G
- Appareil photo 2Mpx avec autofocus
- 470MB mémoire interne (jusqu'à 2GB avec une carte mémoire)
- Ecran 262 144 couleurs TFT QVGA
- Réseaux : Tribande et UMTS

579€90

Global Sat BT338

Ref. BT338

- Récepteur GPS
- Puce SIRF STAR III Haute Performance,
- Batterie de 1,700mAh (15heures autonomie),
- Portée Bluetooth de 10m

124€90 au lieu de ~~169.90€~~

Câble Mobileaction

DATA SUITE CABLE USB + CHARGEUR
Récupérez vos photos et gérez votre GSM via le port USB de votre PC

Disponible pour Sony-Ericsson W800i, Samsung D500, LG C3310, Siemens...

29€90 au lieu de ~~34.90€~~

Motorola C390

Ref. C390

Le Motorola orienté professionnel

- Bluetooth et Mini USB
- Pas d'appareil photo
- Téléphone Tribandes
- Ecran 65536 couleurs
- Neuf, vendu sans abonnement, libre de tout opérateur.

94€90 au lieu de ~~149.90€~~

Global Sat BT338

Ref. BT338

- Ecran couleur LCD
- TFT 160x128 pixels 262144 couleurs
- Affichage des photos des contacts
- Full Duplex
- Reconnaissance vocale

189€90

Tarifs du 04/01/2006 susceptibles d'être modifiés à tout moment.

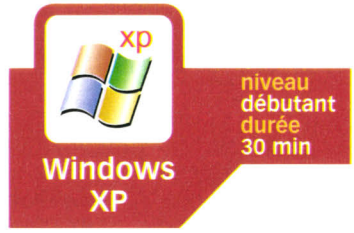
> Débit à l'Expédition
> Livraison sous 24H par Chronopost
> Conseil avant vente : 0891.70.10.30 (0.223€/mn)
> Paiement sécurisé par CB, Chèque, Virement et Contre-Remboursement

CHRONOPOST INTERNATIONAL

> 15 jours Satisfait ou Remboursé
> A partir de 100€ d'achat on vous offre des cadeaux !
> Alerte suivi de commande par texto SMS sur votre mobile

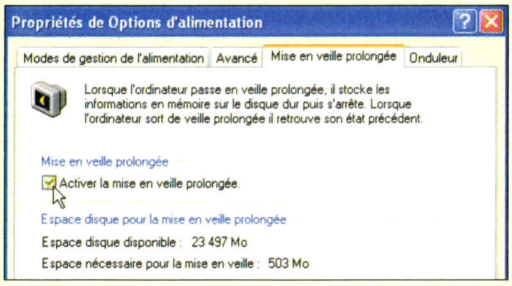
FIA-NET.com ACHATS 100% GARANTIS

Faites des économies avec Windows XP !

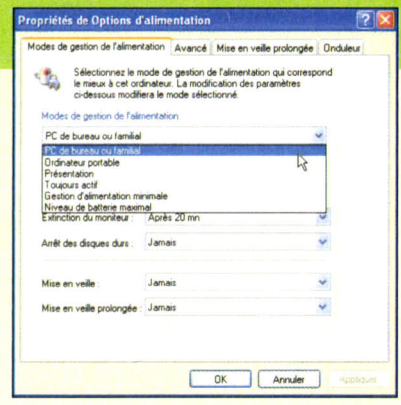


Windows XP est un système d'exploitation puissant et stable. Mais, comme un beau moteur Rolls Royce, le temps passant, il demande un minimum d'entretien pour que ses pistons ne finissent par s'encrasser et que sa consommation ne devienne excessive. Pas de panique, rien de bien sorcier. Il s'agit essentiellement d'un peu de nettoyage pour éviter que le logiciel ne se grippe. Nombre de fonctions sont déjà intégrées à Windows XP. Pour le reste, on s'aidera de petits logiciels gratuits afin de s'assurer que rien ne cloche dans les entrailles de notre OS. — ***Ludovic Dupin***

1 Gagnez en énergie

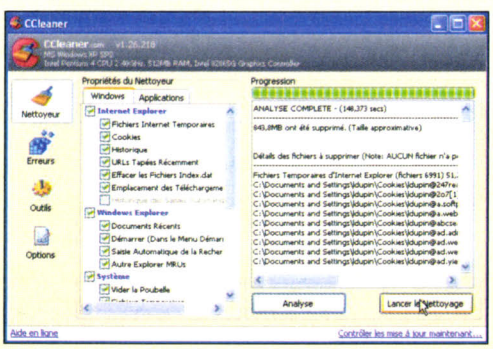


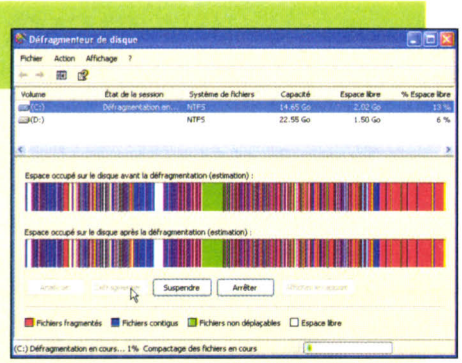
Economiser l'énergie est essentiel pour les portables dont l'autonomie des batteries décline avec l'âge. Mais c'est aussi un facteur à prendre en compte pour un ordinateur de bureau. Point de logiciel miracle pour cela, mais un réglage fin et personnalisé sera votre meilleure arme. Cliquez sur **Démarrer**, **Panneau de configuration**, **Options d'alimentation**. Placez-vous dans l'onglet **Mise en veille prolongée** et, si ce n'est déjà fait, cochez **Activer la mise en veille prolongée**. Ensuite, rendez-vous sur l'onglet **Modes de gestion de l'alimentation**. Dans la liste déroulante, choisissez un mode de gestion d'alimentation : préférez **PC de bureau ou familial** ou **Ordinateur portable**. Ce choix modifiera les temps affichés en bas de la fenêtre. **Extinction du moniteur** a pour effet de couper le moniteur, mais n'agit pas sur l'unité centrale. **Arrêt des disques durs** stoppe les disques durs. **Mise en veille** est un mode d'économie où tous les périphériques non utilisés sont déconnectés, hormis la mémoire vive afin de conserver votre travail. La **mise en veille prolongée** va enregistrer votre travail en cours sur le disque dur et couper l'alimentation de la mémoire vive. N'hésitez pas à ajuster ses valeurs *(voir aussi encadré "dans le même esprit")*.



3 Gagnez de la place

Un peu à l'étroit sur votre disque dur ? Il y a sûrement de l'espace à récupérer. Un petit nettoyage de votre PC est une nécessité pour améliorer ses performances. Tout ce "lifting" peut être fait à la main, c'est même ce que les experts préféreront. Mais ici nous utiliserons un très bon utilitaire gratuit et en français, **CCleaner**. Téléchargez-le sur www.ccleaner.com/ccdownload.asp et cliquez sur **Download from FileHippo.com**, **Download latest version** (530 Ko). Double-cliquez sur **ccsetup126** pour lancer l'installation. Cliquez ensuite sur l'icône **CCleaner** pour lancer le logiciel. Cliquez à gauche sur le bouton **Nettoyeur**, puis sur **Analyse**. Le logiciel recherche alors tous les éléments supprimables (fichiers temporaires, Documents récents, corbeille, historique…). Cliquez ensuite sur **Lancer le Nettoyage**, **OK**. Une fois ce nettoyage terminé, supprimez éventuellement les logiciels que vous n'utilisez plus (**Démarrer**, **Panneau de configuration**, **Ajout/Suppression de programmes**). Profitez de votre système propre pour effectuer une défragmentation du disque dur afin d'en réorganiser les données et améliorer le temps d'accès. Ouvrez le Poste de travail et cliquez droit sur **C:**. Choisissez **Propriétés**, onglet **Outils**, **Défragmenter maintenant**, **Défragmenter**.





aller plus loin

Arrêter plus vite le PC

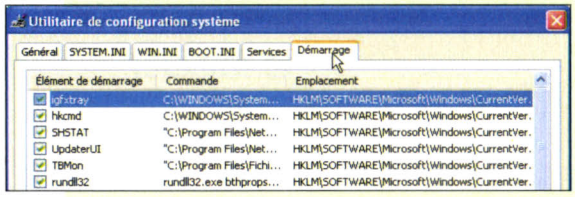
Gagner du temps au démarrage de Windows XP, c'est bien, mais gagner aussi du temps à sa fermeture, c'est mieux. Ce délai s'allonge parfois à cause des applications qui tardent à se fermer et à qui Windows XP laisse 20 secondes avant de les éteindre de force. Il est possible de réduire ce délai. Pour cela, accédez à la base de Registre (**Démarrer**, **Exécuter**, **Regedit**). Accédez à la clé **HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop**. Dans le volet de droite, cliquez droit sur la clé **WaitToKillAppTimeout** et choisissez **Modifier**. Là, remplacez **20 000** (millisecondes) par une valeur moindre, **200** par exemple, et cliquez sur **OK**.

dans le même esprit

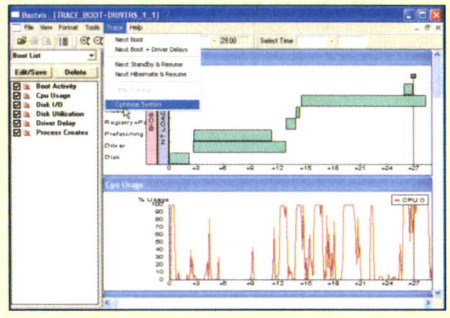
● Personnaliser l'alimentation

A l'étape 1, au moment de régler le mode de gestion de l'alimentation de Windows XP, vous avez le choix entre divers profils de gestion d'énergie déjà établis. Si vous avez des besoins particuliers auxquels les profils préenregistrés ne répondent pas, vous pouvez créer le vôtre. Pour cela, une fois dans l'onglet Modes de gestion de l'alimentation des Options d'alimentation, commencez par choisir dans les listes déroulantes le temps à attribuer à chaque opération (ne mettez pas des temps trop courts pour **Veille** et surtout pour **Veille prolongée**). Une fois vos choix faits, cliquez sur **Enregistrer sous**, tapez un **nom** et cliquez sur **OK**. Désormais, ce profil apparaîtra dans la liste sous Modes de gestion de l'alimentation.

2 Gagnez du temps

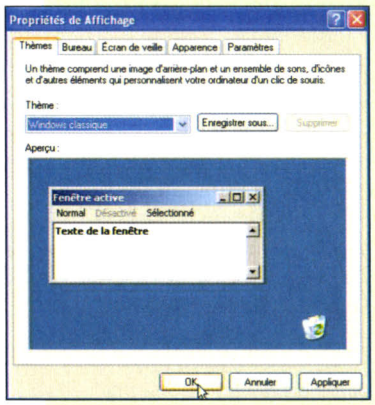


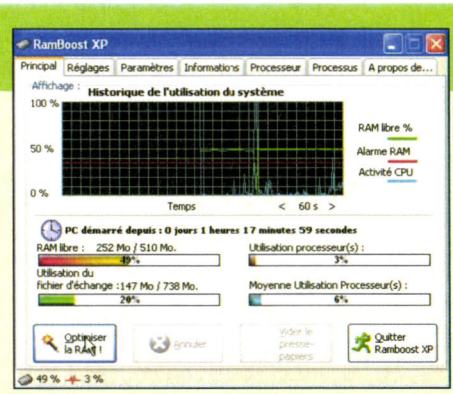
Avec le temps, le démarrage du PC se fait de plus en plus long. Un vieux bout de programme ici, un morceau de "pilote" périmé par là. Tout concourt à ralentir le système. Commencez par faire un tour dans **Démarrer**, **Exécuter**, **msconfig**, **OK**. Dans l'onglet **Démarrage**, voyez la liste de tous les programmes qui démarrent en même temps que Windows. Certains sont nécessaires (antivirus, pare-feu), d'autres moins. Dans ce dernier cas, **décochez-les** ici ou allez voir dans leurs **options** pour qu'ils ne démarrent plus automatiquement. Cela risque de ne pas suffire, c'est pourquoi nous vous proposons d'utiliser un petit utilitaire nommé **Bootvis**. Rendez-vous à l'adresse **www.softpedia.com/get/Tweak/System-Tweak/BootVis.shtml**. Cliquez sur **Download** (0,97 Mo). Double-cliquez sur **Bootvis** pour lancer l'installation. Suivez **Démarrer**, **Tous les programmes**, **Microsoft Bootvis**, **Bootvis** pour ouvrir le logiciel. Commencez par cliquer sur **Trace**, **Next Boot + Driver Delays**, **OK**. Le PC redémarre et Bootvis se relance affichant des graphiques. Cette fois-ci, cliquez sur **Trace**, **Optimize**. Le PC redémarre encore et une fenêtre, "Bootvis : Optimizing", apparaît. Attendez qu'elle se ferme. Votre démarrage est optimisé. Enfin, vérifiez que votre PC n'abrite pas des logiciels espions. Pour cela, utilisez par exemple Ad-Aware (**www.lavasoftusa.com**) ou Spybot (**www.safer-networking.org/fr**).



4 Gagnez en puissance

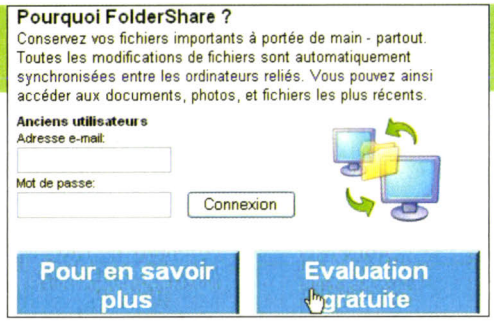
Dernière étape, optimisons l'utilisation de la mémoire vive. Attention, il ne s'agit-là que d'astuces et jamais rien ne vaudra l'ajout d'une barrette de mémoire en cas de manque avéré. La première chose à faire est de **modifier l'apparence de Windows XP** qui, dans sa forme par défaut, est assez gourmande. Pour revenir à l'affichage classique, **cliquez droit sur le Bureau** et choisissez **Propriétés**. Ensuite, cliquez sur l'onglet **Thèmes**. Dans la liste déroulante, sous Thème, sélectionnez **Windows classique** puis cliquez sur **OK**. C'est moins joli, c'est clair, mais ça ira plus vite ! Autre outil : **RamboostXP**. La mémoire vive, le temps passant, finit elle aussi par se fragmenter au démarrage. Le logiciel RamboostXP va permettre à intervalles réguliers de défragmenter la mémoire vive. Téléchargez-le à l'adresse **http://magic56.free.fr/rambxpfr.html**, cliquez sur **Télécharger** (1,24 Mo). Dézippez le dossier **rambxpfr** (**clic droit**, **Extraire tout**) et double-cliquez sur **setup** pour lancer l'installation. A la fin, le logiciel s'ouvre puis se minimise dans la zone de notification (à côté de l'horloge). Le pourcentage affiché montre le taux de mémoire vive utilisé. Vous pouvez le laisser tel quel, le logiciel fera parfaitement son travail. Mais vous pouvez aussi aller fouiller dans ses réglages afin de le personnaliser (**clic droit**, **Agrandir**).





Retrouvez vos documents sur tous les PC du monde

Plus besoin de vous balader avec des copies de vos dossiers sur CD ou clés USB, ni d'être expert dans le maniement de l'hébergement en réseau et des clients FTP (ni même de comprendre ce que cela veut dire). A l'aide du petit logiciel FolderShare, vous pouvez désormais retrouver vos documents depuis tous les PC du monde. Le principe : sur votre PC connecté en permanence à Internet, vous laissez tourner le petit logiciel FolderShare. Il vous permet d'accéder à votre disque dur sur n'importe quelle autre machine, par le biais d'un simple navigateur (compatible avec les navigateurs Internet Explorer, Firefox, Opera et Safari). — ***Ludovic Dupin***



1

Télécharger FolderShare

Rendez-vous sur www.foldershare.com pour télécharger le logiciel FolderShare, désormais propriété de Microsoft. Cliquez maintenant sur le bouton très mal nommé **Evaluation gratuite**, puisque le logiciel est pour le moment entièrement gratuit. Attendez quelques secondes et le téléchargement se lance automatiquement (environ 650 Mo). Si le téléchargement ne démarre pas, cliquez sur **Télécharger maintenant sous Windows**.

2

Installer le logiciel

Double-cliquez sur l'icône que vous venez de télécharger, **FolderShareSetup-2.5.10**, pour lancer l'installation du logiciel. Suivez tout simplement la procédure d'installation en cliquant à chaque fois sur **Next**. Cochez **I agree** à la fenêtre où le choix est proposé. A la dernière fenêtre, cliquez sur **Close**. A la fin, une nouvelle fenêtre s'ouvre, qui va vous permettre de créer un compte sur FolderShare (si vous fermiez par erreur cette fenêtre, il suffit de relancer le logiciel pour la faire réapparaître).

5

Rapatrier des données

Une série de dossiers apparaît : Desktop (Bureau), My documents (Mes documents), vos disques durs ou partitions, vos lecteurs amovibles. Il vous suffit de cliquer sur l'un d'entre eux pour consulter les fichiers et sous-dossiers qu'il contient. Lorsque vous trouvez le fichier recherché, ouvrez-le d'un clic gauche ou téléchargez-le d'un clic droit en choisissant **Enregistrer la cible sous**. Notez que si vous pouvez récupérer n'importe quel fichier sur l'un des PC configurés, vous ne pourrez pas y replacer un fichier nouveau ou modifié. Pour réaliser cette opération, il faut partager un dossier…

6

Partager un dossier

En effet, si vous utilisez régulièrement FolderShare entre deux mêmes PC (travail et domicile, par exemple – évitez quand même les cybercafés), il est intéressant de partager un dossier synchronisé entre les deux machines (ou plus). C'est-à-dire un dossier commun, créé sur les deux machines, où toute modification effectuée dans l'un se répercute sur son clone. Pour cela, commencez par installer FolderShare sur le deuxième PC, comme vu aux étapes 1 et 2.
A la fin de l'installation, cochez **J'ai déjà créé un compte ou j'ai été invité dans une bibliothèque** et cliquez sur **Suivant**.

dans le même esprit

La même, sans FolderShare !

Même si le système est entièrement sécurisé, vous pouvez avoir des réticences à laisser votre PC allumé et connecté en permanence pour accéder à un dossier synchronisé. Dans ce cas, pour avoir à peu près le même résultat, il faudra être un tout petit peu plus organisé et un peu plus connaisseur du Web. Vous allez utiliser un espace d'hébergement gratuit sur Internet (l'espace rendu disponible par votre FAI fera parfaitement l'affaire) et y placer ou récupérer des fichiers qui y sont copiés par le biais d'un client FTP gratuit, tels que Filezilla (http://filezilla.sourceforge.net), EnvoiFTP (www.dentor.com) ou encore Ftp-it (http://sashock.free.fr/ftp-it).

aller plus loin

Partager des dossiers entre amis

Le logiciel FolderShare permet aussi de partager un dossier avec des amis, offrant ainsi un espace sécurisé d'échange de tout type de contenus avec ses proches. Si vous êtes intéressé, accédez à **My FolderShare**, identifiez-vous et cliquez sur **Partager avec d'autres utilisateurs**. Choisissez un des PC connectés, spécifiez un dossier ou créez-le. Ajoutez ensuite les **e-mails** des personnes à inviter sur ce fichier d'échange (la procédure à suivre leur y sera expliquée). Cliquez sur **Suivant** et attribuez un niveau de droit d'administration à chaque participant. Cliquez enfin sur **Suivant**, **Terminer la configuration**.

3

Créer un compte FolderShare

Cochez **Je n'ai pas de compte FolderShare** et cliquez sur **Suivant**. Fenêtre suivante, nommez votre ordinateur et cliquez sur **Suivant**. Ensuite, remplissez les champs demandés, cochez **Je certifie que j'ai plus de 13 ans** et cliquez sur **Suivant** puis sur **Terminer**. Là, si vous l'utilisez, le pare-feu de Windows XP SP2 se manifeste ; cliquez sur **Débloquer**. Si vous employez un autre pare-feu, veillez à le configurer pour laisser FolderShare accéder à Internet. Tout est désormais prêt, vous n'avez qu'à laisser tourner le logiciel.

4

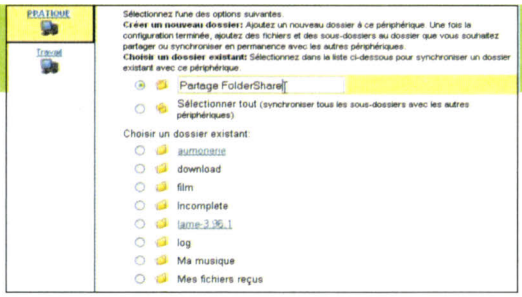
Accéder à son PC d'un autre poste

Maintenant, sur une autre machine, celle de votre voisin, celle de votre boulot ou l'une de celles d'un cybercafé de Taiwan, rendez-vous à la page www.foldershare.com. En face de Adresse e-mail, **tapez l'e-mail** utilisé pour votre inscription ; en dessous, le **mot de passe** correspondant et, enfin, cliquez sur **Connexion**. Une fois que vous êtes identifié, trois gros boutons bleus apparaissent. Cliquez sur celui situé tout à droite : **Télécharger mes fichiers**. La liste des PC configurés sous ce compte et connectés apparaît à gauche. Cliquez sur celui qui vous intéresse.

7

Connecter une deuxième machine

Là, remplissez les champs avec les mêmes identifiants que la première machine connectée et cliquez sur **Suivant** deux fois. Nommez ce PC et cliquez sur **Terminer**. Si vos deux PC sont bien connectés à Internet et si FolderShare est ouvert sur les deux, cliquez droit sur l'icône **FolderShare** et choisissez **Mon FolderShare**. Cliquez maintenant sur **Synchroniser mes dossiers**. Cliquez sur **Spécifier des dossiers à synchroniser**. Fenêtre suivante, si tout va bien, vos deux PC sont affichés à gauche.



8

Synchroniser un dossier

Cliquez sur le **premier PC** puis sur **Spécifiez un dossier**, **My Documents**. Cochez **Créer un nouveau dossier**, nommez-le et cliquez sur **Suivant**. Le dossier est créé sur le premier PC. Maintenant, à gauche, cliquez sur le **deuxième PC** et choisissez **Synchroniser vers My Documents/nom du dossier**. Cliquez à présent sur **Terminer la configuration et lancer la synchronisation**, **OK**. Le dossier synchronisé est maintenant présent sur les deux PC. Les PC concernés par la synchronisation sont désormais affichés en première page de Mon FolderShare.

Un site, ça crée des liens

Apprenez aujourd'hui à implanter un module permettant d'actualiser, via une interface "wiki", le contenu d'un de vos fichiers. Celui-ci pourra contenir des infos vous concernant, des brèves, des actualités ou tout autre information textuelle. Pour cela, nous utiliserons comme pour les exercices précédents les fonctions fichiers du langage PHP afin de nous éviter la tâche fastidieuse de s'interfacer à une base de données. Pour suivre la démonstration et récupérer les différents fichiers, rendez-vous sur la page http://pratiquesvm.vnunet.fr/svm245/wiki.htm. Continuez à nous soumettre vos questions (pratiquesvm@vnunet.fr), nous y répondrons dans les limites de nos rubriques. — ***Thomas Cherrier***

1. Principe du module et rapatriement des fichiers

Commencez par télécharger le **fichier Zip** sur http://pratiquesvm.vnunet.fr/svm245/wiki.htm, puis décompressez-le (**clic droit**, **Extraire tout**). Vous devriez obtenir un écran similaire à cette capture :

Nom	Taille	Type
wiki		Dossier de fichiers
actu.css	1 Ko	Document de feuille...
actu.php	1 Ko	Fichier PHP
actu.txt	1 Ko	Document texte
admin.php	5 Ko	Fichier PHP

Analysons son contenu. Le fichier **actu.php** est le module à proprement parler que l'on pourra plus tard copier-coller où l'on veut.

Le fichier **actu.css** est la feuille de style qui régit l'allure de notre module d'actualités à l'affichage.

Le fichier **actu.txt** contient simplement le texte de l'actualité.

Le fichier **admin.php** est le fichier qui gère la mise à jour automatique. Il est sécurisé par un couple identifiant-mot de passe.

Enfin, un dossier nommé **wiki**, contenant principalement des images, a été créé. Celui-ci contient toute l'interface de l'administration du module.

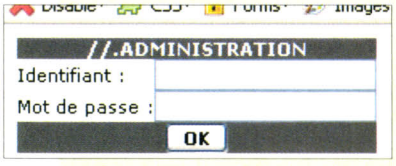
Ce petit module est autonome, personnalisable, et utilise seulement les fonctions de manipulation des fichiers propres au langage PHP. Il peut donc se placer aisément sur un hébergement basique pour peu qu'il supporte les fonctions natives du PHP.

L'avantage de ce petit module réside dans le fait qu'il est administré dynamiquement par un formulaire sécurisé situé sur un espace privé (avec identification).

La mise à jour est donc à la portée de tout le monde.

2. Personnaliser et sécuriser le module

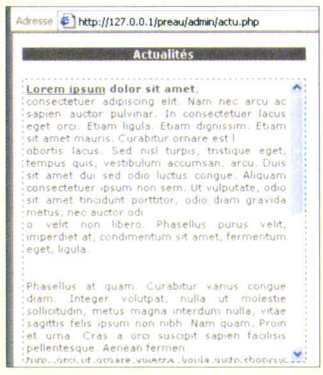
Personnalisons ensemble notre module. Pour cela, éditez le fichier **actu.css** à l'aide de votre éditeur de texte favori, à défaut le Bloc-notes de Windows fera l'affaire. Aux **lignes 3 et 4**, vous indiquerez la largeur et la hauteur (en pixels) que va revêtir votre bloc d'actualité. Sachez que même si le contenu dépasse ce cadre, une barre de défilement vertical sera automatiquement créée. En **ligne 13**, vous préciserez la largeur pour le titre.



Passons maintenant à la modification du fichier **admin.php**. Egalement aux **lignes 3 et 4**, vous définirez le couple identifiant-mot de passe à la place du couple existant.

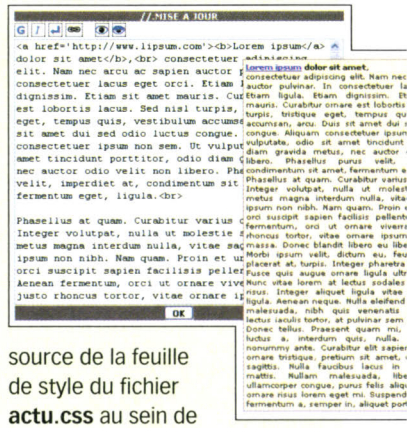
3. Envoyer les fichiers et retoucher

Vous n'avez plus maintenant qu'à envoyer tous vos fichiers via votre client FTP favori sur votre hébergement distant, au même endroit que toutes vos autres pages Web. Votre module est désormais parfaitement opérationnel. Il ne vous reste qu'à appeler, via votre navigateur, le fichier **actu.txt** pour voir l'actualité mise en page. Appelez de la même façon le fichier **admin.php**, identifiez-vous afin de modifier les données à l'aide d'une interface wiki très simple. La règle de fonctionnement des boutons de la barre wiki est simplissime : vous sélectionnez d'abord une partie du texte dans la zone, puis vous cliquez sur les boutons. C'est là que vous mettrez à jour votre fichier, qui contient pour notre exemple un aléatoire texte latin.



4. Aller plus loin

Pour améliorer notre système, vous pouvez affiner votre module en incorporant tout le code source de la feuille de style du fichier **actu.css** au sein de votre feuille de style principale.



Enfin, ayez bien à l'esprit que ce module est destiné à être incorporé au sein d'un site Web ou d'un blog (dans une page d'accueil, un menu...), donc n'hésitez pas à copier-coller tout le code du fichier **actu.php** entre les balises body de vos pages Web, que vous devrez renommer en .php si ce n'est déjà fait.

Allez plus loin et retrouvez cette page sur http://svm.vnunet.fr

Merci...

AQUARELLE.COM, Baronne Philippine de ROTHSCHILD, Caviar VOLGA, Centre LECLERC Clichy 92 - Levallois - Colombes, CLARINS, DARGAUD-LOMBARD, EDITIONS XO, EUROCOPTER, GEFCO, Groupe DASSAULT, HASBRO, HELICAP, HONDA/JAPAUTO, LIMONADE LORINA, RENAULT, TACHÉ DIAMONDS/Sté.ERIC, TETE DEFENSE, THALES, TURBOMECA, UNIJET, YVES DERISBOURG Production.

Dans 16 hôpitaux en France, 5 000 enfants hospitalisés ont reçu
6 000 magnifiques cadeaux par le Père Noël venu du ciel en hélicoptère ...
... et leurs infirmières de superbes bouquets de fleurs.

Merci au personnel hospitalier et aux bénévoles

Et pour le regard émerveillé des enfants
devant ce Père Noël décrochant les étoiles ...

Merci à tous ...

Richard Fenwick

Air Noël

Graphisme : Christophe COUSAERT – 06 32 65 33 20

Espace offert par le journal

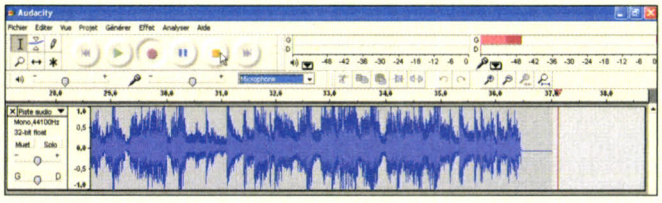
Site internet : *www.airnoel.org* **- E-mail :** *r.fenwick@wanadoo.fr*

Créer et diffuser son émission de radio perso grâce au Web

Sur le Net, nous aurons tous, c'est sûr maintenant, notre quart d'heure de gloire (ou de honte) par le biais d'un site prestigieux, d'un blog reconnu ou, pourquoi pas, d'un podcast. Vous ne connaissez pas le podcasting ? Il s'agit d'un mode de diffusion de fichiers audio (principalement des MP3), des émissions ou des sessions musicales, que les internautes téléchargent (automatiquement) et écoutent à leur convenance sur un ordinateur ou un baladeur. La création, accessible à tout bidouilleur, nécessite un logiciel d'enregistrement, un micro, un espace d'hébergement, un blog, des liens RSS2 et des tonnes d'idées. A vos micros ! — ***Ludovic Dupin***

1 Enregistrer la voix de l'animateur

Première étape : enregistrer sa voix. Nous utiliserons le logiciel gratuit Audacity (version 1.3.0b ici, 2,5 Mo). Téléchargez-le à l'adresse **http://audacity.sourceforge.net** et installez-le. Téléchargez aussi sur le même site l'**Encodeur MP3 LAME** (600 Ko) qui vous permet d'enregistrer vos fichiers au format MP3 (dézippez ce dossier). Commencez par poser sur papier le plan de votre émission. Cela fait, préparez votre micro, choisissez **Microphone** dans la liste déroulante et cliquez sur le **bouton rouge**. L'enregistrement débute, parlez d'un trait et cliquez sur le **carré jaune** à la fin. Pour l'instant, nous n'avons



que votre voix. Avant de la mixer avec sons et musiques, sauvegardez cette prise pour éviter de tout perdre. Pour cela, sélectionnez **Fichier**, **Exporter comme MP3**. La première fois, le logiciel vous demande où est situé l'Encodeur LAME MP3, cliquez sur **Oui** et indiquez dans la fenêtre d'exploration le fichier **lame_enc.dll** que vous avez téléchargé en début d'étape. Il est bien rare que tout soit parfait du premier coup. N'hésitez pas à répéter l'opération si le besoin s'en fait sentir.

3 Héberger son émission et la diffuser via un blog

Reste à diffuser votre œuvre. Pour cela, enregistrez votre émission sur votre espace de stockage en ligne. Le plus simple : celui de votre fournisseur d'accès Internet, à l'aide d'un client FTP comme Filezilla ou EnvoiFTP. Tous les FAI disposent d'un tel espace. Ensuite, et si ce n'est déjà fait, créez votre blog. Via les sites **www.blogger.com**, **www.canalblog.com** ou **www.skyblog.com**, par exemple. Créez votre premier message. Tapez-y le **lien HTML** pointant vers votre œuvre enregistrée dans votre espace de stockage. Publiez votre message. Votre podcast est en ligne. On pourrait d'ailleurs s'arrêter là. Mais pour mieux faire, nous ajouterons le petit lecteur Flash **Dewplayer** sur le blog pour que votre podcast soit directement écoutable. Pour cela, rendez-vous à l'adresse **www.estvideo.com/dew/index/2005/02/16**. Descendez dans le texte jusqu'au lien **dewplayer.swf**, cliquez droit dessus pour le télécharger (4 Ko). Ensuite, enregistrez-le sur votre hébergement en ligne. Retournez à la page de création ou d'édition de votre blog et, en mode HTML, tapez à la suite sans saut de ligne ni retour à la ligne :

<object type="application/x-shockwave-flash" data="http://votre espace de stockage/dewplayer.swf?son=http://votre espace de stockage/votre podcast.mp3" width="200" height="20"> <param name ="movie" value http://votre espace de stockage/ dewplayer.swf?son=http:// votre espace de stockage/ votrepodcast.mp3"> </object>.

Un mignon petit lecteur apparaît désormais dans le corps de votre message.

Suivez notre exemple et retrouvez notre podcast sur le blog de svm http://svmlecarnet.vnunet.fr

aller plus loin

RSS2 d'emblée

Si vous ne voulez pas vous embêter avec la création de liens RSS2, vous pouvez utiliser un fournisseur de weblog (à partir de 5 €/mois env.) tel que Typepad (www.sixapart.com) ou Viabloga (http://viabloga.com), qui intègrent le RSS2 d'office. Viabloga inclut même d'entrée le lecteur Dewplayer.

S'attarder sur Audacity

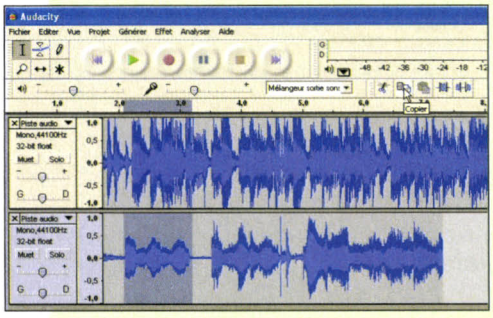
Nous sommes restés ici à la surface d'Audacity. N'hésitez pas à fouiller ce logiciel très complet, à faire des essais avec tous les effets sonores avant de passer à la réalisation de votre podcast. Ils sont très nombreux : élimination du bruit, inversion, fondu, boucle, amplification, booster…

dans le même esprit

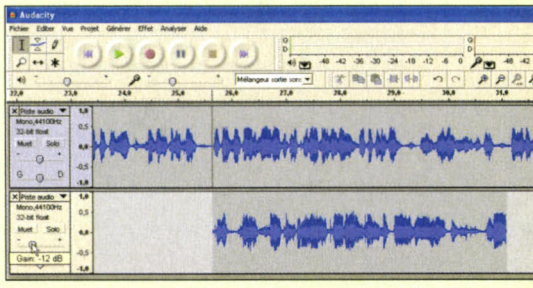
Faire connaître son podcast dans iTunes

Il est important d'inscrire son podcast sur des annuaires de podcasts pour se faire connaître. S'il fallait n'en choisir qu'un, ce serait iTunes, qui est un pourvoyeur sans pareil de podcasts. Après avoir téléchargé iTunes à l'adresse www.apple.com/fr/itunes (environ 33 Mo), installez et lancez le logiciel. Cliquez à gauche sur **Music Store** puis sur **Soumettez un podcast**. A la première page, indiquez le lien donné par FeedBurner et ensuite suivez simplement la procédure. Un compte iTunes est nécessaire pour finaliser l'inscription. Pour créer ce compte, vous aurez besoin d'indiquer votre numéro de carte bancaire. Mais rassurez-vous, c'est gratuit ! L'avantage ? Avec iTunes, inutile que les auditeurs connaissent votre blog. C'est super efficace !

2 Ajouter jingles et musique de fond, et mixer

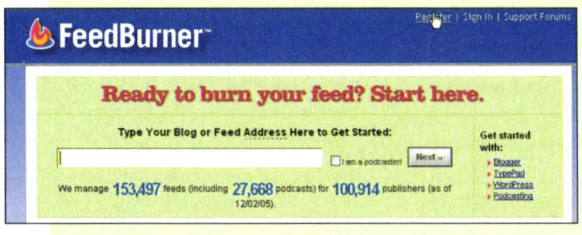


Enrichissez votre bande sonore ! Le logiciel Audacity montre en haut la piste audio de votre voix. Dans la liste déroulante, choisissez **Mélangeur sortie sons**. Pour insérer des sons (jingles, etc.) lors de la lecture de votre texte, cliquez sur le **bouton rouge** afin d'enregistrer le flux sortant de votre carte son. Jouez le son puis stoppez l'enregistrement. Une nouvelle piste audio apparaît en dessous de la première *(voir ci-contre)*. Vous devez encore placer le son dans votre piste "voix". Pour cela, sélectionnez votre jingle à la souris, puis copiez-le (**Ctrl** + **C**). Placez-vous ensuite au bon endroit de votre voix sur la première piste et collez votre son (**Ctrl** + **V**). Supprimez ensuite la deuxième piste. Pour mettre une musique en fond sonore, ouvrez votre logiciel multimédia favori. Placez-vous sur pause au début. Dans Audacity, cliquez dans votre "piste voix" à l'endroit souhaité. Et là, cliquez sur le **bouton rouge** et lancez la chanson. A la fin, stoppez l'enregistrement. Une piste audio est apparue sous la "piste voix". Jouez sur le **curseur -/+** à gauche pour que le volume de la musique n'empiète pas sur la voix. Une fois les arrangements prêts, cliquez sur **Projet**, **Editer les Tags ID3**. Remplissez les champs et cliquez sur **OK**. Puis cliquez sur **Fichier**, **Exporter comme MP3**.



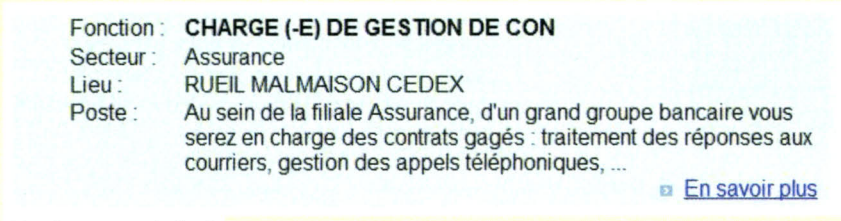
4 Permettre aux internautes de s'abonner à son podcast

Le principe du podcast est que les auditeurs reçoivent automatiquement vos émissions sur leur PC sans consulter votre blog. Mais pour cela, votre weblog doit proposer des liens RSS2. Or les blogs gratuits se limitent au RSS (seuls certains services payants le proposent d'emblée). Pour pallier ce problème, utilisez le service gratuit **FeedBurner** à l'adresse www.feedburner.com. Enregistrez-vous en cliquant sur **Register** en haut à droite. Remplissez les champs et cliquez sur **Sign in**. Maintenant, dans le champ de saisie, tapez l'**adresse .xml** de votre blog (du type XML ou RDF), cochez **I am a podcaster!** et cliquez sur **Next**. Si une page d'erreur apparaît, cliquez sur **Confirm its validity now** puis sur **Next**. Cliquez maintenant sur **Activate Feed** puis sur **Next**. Remplissez soigneusement les champs souhaités. Les champs **Category** et **Description** sont importants et encourageront les gens à vous écouter ou non ! Cliquez sur **Next** deux fois. C'est fini. Notez l'**adresse** attribuée par FeedBurner pour s'inscrire à votre podcast. Indiquez-la sur votre site pour que vos auditeurs puissent directement s'inscrire à vos podcasts, via iTunes par exemple *(voir encadré ci-dessus)*.



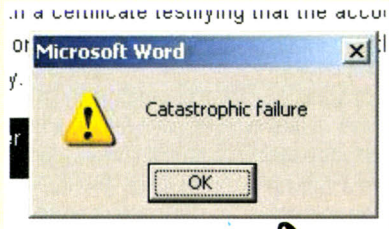
Tant qu'il y aura des bugs

Début décembre, une brève de l'AFP nous apprenait que 1 520 DS avaient été dérobées dans l'Essonne. Pas les voitures, non, les consoles de jeux. Un préjudice estimé par la gendarmerie à un peu moins de 180 000 euros. A l'heure où nous écrivons ces lignes, le(s) voleur(s) joue(nt) toujours ! Un grand merci à tous pour vos envois de bugs, et plus spécialement à Pierre Bonnet, Pierre Lambert, Mathieu Marsy, Jean-François Rivalin, de Rennes, Nicolas, de Labatut, Stéphane Piskorz, et Rudy Vogel. — ***Etienne Thierry***



Un temps plein !

A haute voix ?

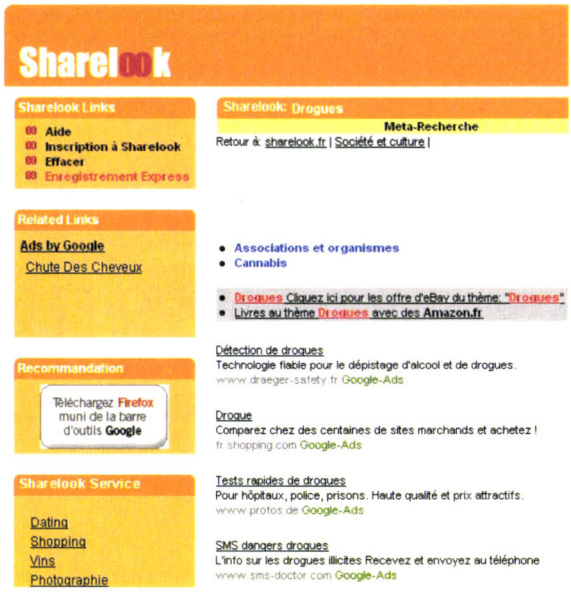


Il n'y a pas de mot !

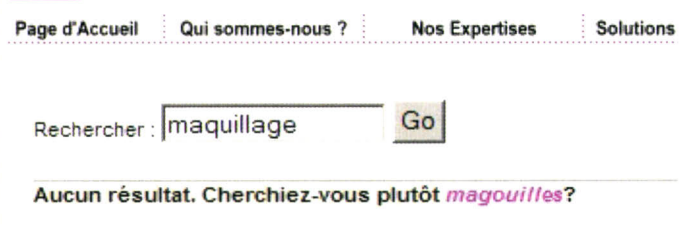
On ne peut vraiment plus se fier à personne...

L'écran. Utiliser un bon écran est indispensable pour « récupérer » le maximum de lumière émise par le projecteur. Blanc mat, il restitue largement la lumière de face comme sur les côtés, mais il existe d'autres types de toile qui la « concentrent » plus, au détriment de l'angle de vision. Ces écrans existent dans de nombreuses dimensions, en 4 mars ou en 16 septembre et peuvent s'installer de différentes façons.

Les écrans, élus produits du mois ?



Des centaines de produits testés...



C'est maquillage et compagnie.

La chasse aux bugs continue sur mebsvm@vnunet.fr

INTERNATIONAL COMPUTER

GROUPE EBIZCUSS.COM

SMARTPHONE VRAIMENT SEXY

589,00 €
RE04730

GSM quadribande avec GPRS, WiFi, Bluetooth et caméra 1,3 MPixels

Eten M600

PHOTO, VIDÉO, & MP3

179,00 €
RE03997

Aiptek Camescope/APN/MP3 DV6800

LE VIDÉOPROJECTEUR TOUT-EN-UN

1299,00 €
RE04219

Optoma MovieTime DV10

BIEN PLUS QU'UNE CONSOLE PORTABLE

248,00 €
MK1700

Sony PSP
Giga Pack à 298€ttc *(dans la limite des stocks disponibles)*

LECTEUR DVD/DIVX PORTABLE

138,00 €
RE03788

Airis LW259

LE GPS ECONOMIQUE

Avec SD Card 512 Mo (carte de France) + cartes Europe sur DVD

369,00 €
RE03814

Aliscom Mio 168

PRIX MINI

IC Paris
26, rue du renard
75004 Paris
Tél. 01 44 78 26 26
Fax 01 42 72 06 04

IC Reims
1, rue Santos Dumont
51100 Reims
Tél. 03 26 87 80 20
Fax 03 26 05 10 49

IC Avignon
70 av. Pierre Semard
84000 Avignon
Tél. 04 90 89 22 22
Fax 04 90 89 22 29

IC Nantes
3, allée des Tanneurs
44000 Nantes
Tél. 02 40 47 08 62
Fax 02 40 47 09 33

IC Marseille
94 avenue du Prado
13008 Marseille
Tél. 04 91 00 32 32
Fax 04 91 37 26 95

IC Toulouse
25 rue Ozenne
31000 Toulouse
Tél. 05 61 25 62 32
Fax 05 61 25 81 78

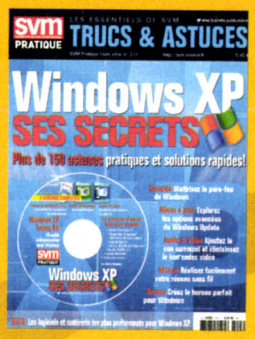
INTERNATIONAL COMPUTER

Revendeur Agréé

www.int-computer.fr

Achetez vos magazines sur internet

Nouveau



Découvrez des offres exclusives

sur les abonnements
les numéros en kiosque
les anciens numéros
les hors-séries...

www.vnulekiosque.fr

La vitrine online de la presse informatique

Service de paiement sécurisé PayPal groupe eBay

L'échange payant

Que penser d'un commerçant laissant entendre à ses clients qu'ils vont recevoir, sans frais, un nouveau produit en échange de l'ancien, puis qui le leur fait payer au prix fort ? Que c'est un individu peu scrupuleux, pour ne pas dire un menteur. On pourrait croire qu'une société ayant pignon sur rue et sur Web n'oserait pas faire une chose pareille. Pourtant, c'est à cause d'une manœuvre de ce genre que Free a été condamné, en décembre dernier, pour publicité mensongère par le tribunal correctionnel de Paris. Ce jugement conclut une affaire vieille de plus d'un an. A l'époque, Free avait promis à ses anciens clients de remplacer leur modem Sagem par une Freebox.
Dans son communiqué du 18 mars 2004, le fournisseur d'accès à Internet (FAI) spécifiait ainsi que *"les anciens abonnés ne disposant pas encore de la Freebox se verront proposer l'échange de leur modem Sagem contre une Freebox à compter du deuxième trimestre 2004"*. Cette formulation laisse supposer que l'échange est gratuit. Or quelque temps après, le FAI précise ce qu'il entend par "échange" : pour recevoir la Freebox, les abonnés doivent payer 59,99 € leur modem Sagem dont ils n'ont plus l'utilité ! Fureur des Freenautes concernés. A la suite d'une plainte de l'association Familles de France, l'offre de Free est jugée illicite par le tribunal de grande instance de Paris, le 23 juillet 2004, car elle est assimilée à une vente subordonnée.
Du coup, les 59,99 € doivent être payés pour "frais administratifs". Mais certains abonnés refusent de payer et font part de leurs récriminations à la DGCCRF, qui transmet le dossier à la justice. Cette dernière a donc fini par leur donner raison. Espérons que cela serve de leçon à Free et autres FAI. Une promesse est une promesse. ***A.M.***

Les tarifs mentionnés dans ces pages sont valables à la date du 31 décembre 2005.

148 BONS PLANS ● **Les bonnes affaires du déstockage** Toujours moins chers, mais parfois carrément obsolètes, les produits déstockés fleurissent sur le Net. Nos conseils pour ne pas économiser idiot.

DURAND FLORENCE/SIPA

150 EXPRESS
● **Chargeurs de piles : écolo et économes !** Piles plates, piles bâton, qu'on achète et qui s'usent, qu'on jette et qui polluent… Avec des accus et un chargeur, on s'y retrouve vite, la nature aussi. Et nous, on vous aide à vous y retrouver dans la jungle des marques et des types !

DR

152 MATERIEL
● **PC de bureau :** des connecteurs PCI Express ou Serial ATA dès 450 €.
● **PC portables :** la 3D à partir de 1 200 €.
● **Cartes 3D :** notre labo a joué avec les modèles récents jusqu'à l'épuisement.
● **Ecrans plats :** tous les détails qui comptent.

DR

156 FORFAITS INTERNET ● **Le podium des FAI, tous les tarifs haut et bas débits, le téléphone et les bouquets de télé** Qui offre le meilleur débit, le moins cher ? Avec nos partenaires, nous vous livrons chaque mois le détail des offres.

164 SERVICES
● **Téléphonie mobile :** MMS, UMTS, Edge… les offres à la loupe.
● **Labos photo en ligne :** ils font aussi bien que les boutiques "en chair et en os" !
Héberger son site Web : notre guide pour trouver la bonne auberge.

Les bonnes affaires du déstockage

Alors que les prix du numérique ne cessent de baisser, les produits déstockés présentent-ils encore un intérêt ? La réponse est oui, mais sous conditions.

Un écran plat 17 pouces à 160 € ? Un mini PC Shuttle à 180 € ? Un disque dur externe de 300 Go à 140 € ? Un ordinateur portable à 490 € ? Les constructeurs seraient-ils devenus (complètement) fous, en montant d'un cran dans la guerre des prix qu'ils se livrent ? Pas exactement : ces prix, relevés sur le Net, concernent des produits déstockés. Et donc vendus entre 10 et 30 % moins cher que le tarif normal. Au départ, le déstockage désigne une vente massive – de la part d'un constructeur, d'un grossiste ou d'un distributeur –, et à prix bradé, d'un lot de produits. Il s'agit généralement de se débarrasser d'une gamme avant son remplacement par le fabricant, ou qu'elle ne devienne obsolète à cause d'un saut technologique majeur. Une situation récurrente en ces temps de surenchère permanente et de renouvellement ultrarapide des produits, dont la durée de vie dans les gammes des constructeurs n'excède pas quelques mois sur certains marchés en surchauffe (appareils photo numériques, lecteurs MP3, écrans plats, etc.). Par extension – et par abus de langage –, le terme de déstockage est aujourd'hui employé à tort et à travers : machines de démonstration et d'exposition, produits retournés par les clients et "reconditionnés", etc. *(lire encadré)*. Bref, de vulgaires produits d'occasion, mais "déstockés" doit faire plus chic dans l'esprit des vendeurs. Reconnaissons aussi que ce sont généralement des occasions très récentes : les parcs de PC ou d'imprimantes provenant de grandes entreprises se font rares. Au bout de trois ans, les machines sont désormais considérées comme totalement obsolètes, donc invendables. Reste à savoir s'il est intéressant d'acheter des produits déstockés en ces temps d'effondrement des prix. Au risque d'acquérir un produit à demi obsolète au même prix qu'une nouveauté flambant neuve. La question ne se pose pas pour les technologies matures – imprimantes, scanners, webcams, etc. – dont les seules évolutions sont à 80 % mercatiques. Les gammes se succèdent lentement, les améliorations technologiques sont infimes, un produit sorti il y a deux ans vous donnera sans doute pleinement satisfaction. La situation est plus contrastée pour les marchés en ébullition : appareils photo numériques, ordinateurs portables, lecteurs multi-

Notre conseil

Un produit d'occasion doit être garanti au moins trois mois !

Savoir décrypter les mots du déstockage

Derrière le terme fourre-tout de déstockage se cachent des situations bien diverses. Traduction des principaux termes employés sur ce marché.

- **D comme...** Dégriffé. Produit de marque, mais reconditionné de façon à cacher celle-ci (au moins sur l'emballage). La garantie est assurée par le distributeur.
- **D comme...** Démonstration. Produit utilisé chez des clients potentiels, en vitrine de magasin ou dans un salon informatique. Il est généralement reconditionné dans son emballage d'origine.
- **E comme...** Emballage abîmé. Produit neuf dont le conditionnement a souffert pendant le transport ou le stockage. Après contrôle (pour s'assurer que le matériel n'est pas touché), il est vendu de 5 à 15 % moins cher.
- **F comme...** Fin de série. Produit neuf mais en quantité trop limitée pour être acheminé par les circuits de distribution habituels. Il s'agit parfois de reliquats de séries événementielles (versions "spécial Noël", par exemple).
- **O comme...** Occasion. Produit ayant été utilisé plusieurs mois. Selon les cas, il est vendu en l'état (sans garantie) ou après contrôle (avec garantie du vendeur, généralement de trois mois).
- **R comme...** Reconditionné. Produit neuf ou quasi neuf, provenant souvent d'un retour au service après-vente. Contrôlé par le fournisseur ou le constructeur, il est reconditionné avant d'être remis en vente. La "remballe" étant interdite par la loi, la mention "reconditionné" est obligatoire.
- **S comme...** Sortie de catalogue. Produit en fin de vie commerciale, remplacé ou en voie de remplacement dans la gamme du constructeur.
- **S comme...** Surstock. Un constructeur, un grossiste ou un distributeur a parié sur le succès d'un produit. Raté, il se vend moins bien que prévu. Les reliquats sont alors vendus à bas prix pour dégager de l'espace en stock et récupérer des liquidités.

DURAND FLORENCE/SIPA

30 % de réduction sur un produit convoité, c'est alléchant… Mais gare aux pièges : 30 % sur la base de quel prix ? Allez donc interroger un comparateur de prix avant de vous ruer sur les rayons "déstockage".

médias… Mais à condition de ne pas se jeter sur n'importe quoi au prétexte d'un tarif écrasé, les produits déstockés peuvent valoir le coup. Dépenser 85 € (prix relevé sur Internet) pour un Nikon Coolpix 2200 d'occasion et son capteur 2,1 mégapixels alors qu'on trouve des 4 mégapixels neufs à 120 € n'est pas forcément une bonne idée. En revanche, opter pour un Olympus Camedia IR-300 reconditionné à 150 € permet de gagner 60 € sans trop de risque. Et cela vaut encore plus le coup pour les produits plus chers – réflex numériques, ordinateurs portables, etc. –, lorsque les 20 ou 30 % économisés représentent plusieurs centaines d'euros. Pour les produits d'occasion, il est préférable de se tourner vers un constructeur réputé, gage – certes pas infaillible – de solidité. Portez une attention particulière aux conditions de garantie. Elle doit être au minimum de trois mois pour les produits d'occasion, généralement assurée par le distributeur, et de douze mois pour les produits neufs – c'est alors le constructeur qui s'en charge. Le vendeur doit expliciter les circonstances dans lesquelles ce produit est arrivé dans son rayon "déstockage". Pour ces produits d'occasion, vérifiez qu'aucun accessoire n'est manquant. Et si c'est le cas, prenez en compte son coût : certaines batteries pour ordinateurs portables coûtent plus de 200 €, un jeu de cartouches pour jet d'encre est parfois aussi cher que l'imprimante elle-même…

Quant aux logiciels, CD-Rom culturels et jeux, ils peuvent aussi être concernés par le déstockage. Il s'agit alors, dans la majorité des cas, de produits neufs d'antépénultième version. Les possesseurs d'ordinateurs un peu anciens apprécieront qu'ils tournent sans problème sur leurs configurations. Pour les jeux, vérifiez quand même qu'ils ne sont pas réédités dans les gammes dites "budget" des éditeurs, qui regroupent d'anciens "hits" à petits prix (10 à 15 €). De manière plus générale, examinez avec circonspection les prix "officiels" indiqués par les déstockeurs, qui leur permettent de calculer et mettre en avant des taux de réduction aussi alléchants qu'hypothétiques. Il s'agit en effet du prix public du produit… lors de sa sortie. Mais entre celui-ci et le "prix de rue" six mois plus tard, il peut y avoir une différence de 50 %… Une petite vérification sur un comparateur de prix sur Internet vous permettra de connaître le vrai prix actuel du produit déstocké et, souvent, de relativiser la bonne affaire qui vous est présentée. ***Bruno Mathé***

Le déstockage **sur le Net**

- **Déclasser.com (www.declasser.com).** Spécialiste du déstockage. Beaucoup de produits d'occasion, certains vraiment anciens (qui veut utiliser un PC Pentium II à 300 MHz ?), et des produits de démonstration récents.
- **eBay (www.ebay.fr).** Le leader des cyberenchères accueille de nombreux revendeurs professionnels, voire des constructeurs comme HP. De bonnes affaires, à condition de se tenir loin des quelques arnaqueurs qui y sévissent encore (un écran plat à payer par Western Union vers la Roumanie ? Fuyez !).
- **Mister Good Deal (www.mistergooddeal.com).** Ce site s'est fait un nom en tant que spécialiste des produits déstockés informatiques et image & son, mais également pour l'électroménager, le mobilier, les vins et les voitures. Grand choix.
- **PCKado (www.pckado.com).** Un spécialiste des produits reconditionnés de grandes marques. Pour les entreprises et les collectivités locales, le site se décline aussi en version pro : www.pckado-pro.com.
- **Le Roi du PC (www.roidupc.com)** Surtout de l'occasion, mais aussi quelques produits déstockés. Vend par lots (5 PC par exemple, ou 5 écrans cathodiques).
- **Rueducommerce (rueducommerce.fr).** Occasions, fins de série, retour client… toutes les ficelles sont utilisées dans la rubrique Déstockage de ce vendeur en ligne de produits informatiques.
- **Top Achat (www.topachat.com).** Un site pas vraiment convivial, mais bien pourvu en produits d'occasion à la rubrique D'Stock.

Chargeurs de piles : économiques et écolo !

Combien de piles jetables achetez-vous par an ? 5 paquets, 10, 15... vous ne comptez plus ? Dommage. Au bout de six à huit jeux de piles de marque, vous auriez amorti l'achat d'un chargeur avec ses quatre accus ! Le chargeur, c'est économique, pratique, universel, et en plus c'est écolo. Les moins chers coûtent une trentaine d'euros, et leurs piles se rechargent plus de 500 fois, même s'il faut reconnaître que certaines perdent de leur vigueur bien avant. Ne vous fiez pas aux logos figurant sur l'emballage des piles rechargeables, ils laissent supposer qu'elles conviennent à tout type d'appareil électronique. Ce qui compte, c'est d'abord la composition chimique. L'ancienne génération d'accus, au Ni-Cd (nickel-cadmium), est la moins puissante. Pas franchement écolo, ces piles Ni-Cd ont en plus l'inconvénient de devoir être entièrement vidées avant d'être rechargées, sans quoi leur potentiel baisse à vue d'œil (on parle d'effet mémoire). A proscrire, donc. Pour un appareil photo numérique, un baladeur, un poste de radio ou un jouet, investissez plutôt dans la pile Ni-MH (nickel-métal-hydrure). La capacité est jusqu'à 50 % supérieure à celle du Ni-Cd, l'effet miroir n'existe pas et, en misant sur une marque comme Uniross, vous bénéficiez d'une autonomie comparable à celle des meilleures piles jetables Duracell. Ne parlons même pas du tout-venant des piles alcalines jetables : avec un appareil photo numérique, vous prendrez à peine une vingtaine de clichés avec flash, là où un accu Ni-MH peut dépasser les 150 photos. Insistons sur les appareils photo, ils comptent parmi les équipements les plus gourmands en énergie, surtout quand on active le flash. Pour eux, préférez des piles rechargeables Ni-MH comportant le plus grand nombre de milli-ampère-heures (1 000 mAh signifie qu'un accu soumis à un courant de décharge de 1 000 mA tiendra le coup une heure). Optez alors pour des accus de 2 100 mAh ou, dans l'idéal, de 2 300 mAh et plus. Dernier critère important : le temps de charge. Il varie de 15 minutes à 6-8 heures. Sachez quand même que pour un usage intensif et professionnel, rien ne vaut les accus spéciaux au Li-ion (lithium-ion) vendus par les constructeurs pour leurs appareils... pour lesquels vous trouverez aussi des chargeurs "compatibles". — ***P.Z.***

DR

Les chargeurs basiques

Ils chargent en 6 à 8 heures, voire en 2 ou 3 heures, et vous sont fournis avec 4 accus "bâton" R06 Ni-MH de plus de 2 000 mAh. Parfois bimode, Ni-Cd et Ni-MH. Si vous achetez des piles supplémentaires, préférez la même marque.

De 20 à 50 € env.

DR

Les musts

Comme les basiques, ils chargent les accus Ni-MH de toute marque en quelques heures. Mais ils rechargent les leurs en 15 minutes à peine. Parfois fournis avec une prise allume-cigares. Nos marques préférées : Uniross, Varta, Duracell et Sanyo.

De 30 à 90 € env.

DR

Les accus

Les moins chers des Ni-MH, en 800 mAh, suffisent pour une radio. Les 2 000 à 2 500 mAh sont préférables pour des appareils gourmands en énergie. Les piles bâton au format classique (R03) sont vendues par lot de deux ou quatre.

De 8 à 35 € env.

A SAVOIR

Quels types de piles acceptent les chargeurs Ni-MH ? Les plus courants : petites (R03) et grandes piles (R06) bâtons, grosses rondes (R14 et R20) et rectangulaires (R22). Les chargeurs simples n'acceptent que les R03 et R06.

Peut-on recharger des piles alcalines ? Surtout pas ! Sauf celles portant la mention "rechargeable". N'insérez pas non plus d'accus Ni-Cd dans un chargeur Ni-MH, sauf s'il s'agit d'un bimode.

Un chargeur de marque X accepte-t-il les accus de marque Y ? Oui, mais les performances risquent d'en pâtir, et le temps de charge indiqué est parfois multiplié par deux ou trois.

Un chargeur "15 minutes chrono", ça marche ? Oui, l'autonomie des accus "15 min" est comparable à celle des autres. Mais ils coûtent plus cher, et là il faut vraiment rester fidèle à une marque.

Une urgence ?
0 143 488 888

NOTE X

Service de réparation multi-marques

Les Pannes surviennent toujours au **mauvais moment !**

1er diagnostique gratuit

Le PC, qu'il soit portable ou de bureau est devenu un outil indispensable à notre quotidien et lorsque celui-ci décide de tomber en panne c'est parfois le parcours du combattant pour trouver un interlocuteur fiable qui saura redonner vie à votre machine sans pour autant vous ruiner ...

Nos prestations

Réparation / Maintenance

Remise à niveau hardware/software

Service Express

Réparation Garantie

A chaque problème, sa solution

Maintenance générale

- **Remplacement/Evolution:**
Mémoire, disques dur, Lecteurs, périphériques de communication, batteries, chargeurs, alimentations, ...
- **Installation :**
Systèmes d'exploitation, Pilotes, Logiciels, Paramétrage, ...

Réparation

- **Ecrans LCD et TFT**
Réparation /Remplacement (toutes diagonales)
Backlight, inverters, ...
- **Electronique :**
Réparation des faux contacts et composants défectueux sur carte mère (si economiquement réparable)
- **Dissipation thermique et ventilation**
Remplacement ventilateurs, dissipateurs et collecteurs

Service Spéciaux

- **Récupération et migration de données**
Transfert de données sécurisées ou non sur support optique depuis votre disque dur ou autre unité de stockage.
- **Service Express J+1**
(tarifs spéciaux, nous consulter)

Pièces d'origine

7200 références disponibles :
Batteries, chargeurs, cartes mère, lecteurs optiques, clavier, touch Pad,..

Une Urgence ? 0 143 488 888

...**Une adresse** Clinix - Note X Services - 198 boulevard Voltaire - 75011 Paris - Metro Charonne

NOTE X
www.note-x.com

Paris Computer Center
Le Spécialiste de l'informatique neuve, d'occasion, reconditionnée

0 140 169 888

Venez nous voir : Note-X vous acceuille du lundi au samedi de 10h à 19h au 139 rue Lafayette 75010 Paris - Metro Gare du nord

PC de bureau : le PCI Express en plus dès 450 € !

450 €, c'est aujourd'hui le prix pour acquérir une unité centrale embarquant du PCI Express et du Serial-ATA. Une bonne nouvelle car ces interfaces sont indispensables quand on souhaite faire évoluer sa machine en ajoutant une carte 3D ou un disque dur plus performants. Dès 600 €, on a droit à un Pentium 4 série 5 ou un Athlon 64, des processeurs plus costauds que les Celeron ou les Sempron qui équipent les PC à bas prix. Ils assurent de bonnes performances avec la plupart des applications multimédias, surtout quand ils peuvent s'appuyer sur 1 Go de mémoire vive. Mais ceux qui veulent s'éclater avec les derniers jeux 3D devront dépenser 1 000 €. C'est le minimum pour s'assurer les services d'une puce 3D correcte, type ATI Radeon X700 ou nVidia GeForce 6600 GT. En revanche, on trouve des PC dotés de cartes avec tuner TV hybride (analogique-TNT) à partir de 600 €. — ***A.M.***

A SAVOIR

A moins de 900 €, on a le plus souvent affaire à un processeur AMD. Au-delà, Intel reprend la main avec son Pentium 4.
AMD Sempron : correct et adapté aux petits budgets.
AMD Athlon 64 : un bon rapport performances/prix. La mention 3800+, qui laisse supposer que l'Athlon 64 est aussi rapide qu'un Pentium 4 à 3,8 GHz (3 800 MHz), est un peu exagérée.
Intel Pentium 4 : le favori des constructeurs en haut de gamme. Meilleur pour la compression audio/vidéo que l'Athlon 64, il baisse les bras pour les jeux 3D, où son rival est imbattable.
Pentium-D et **Athlon 64 X2** : des deux processeurs double cœur, celui d'AMD est le plus performant, mais aussi le plus cher.

	Internet, multimédia	Loisirs numériques, jeux	Création, jeux
	DR	DR	DR
Processeur	Celeron-D, Sempron, Athlon 64, Pentium 4	Athlon 64, Pentium 4, Pentium-D	Athlon 64, Pentium 4, Pentium-D
Fréquence	2 à 3 GHz	2 à 3,4 GHz	3 à 3,8 GHz
Mémoire	256 à 1 024 Mo	512 à 1 024 Mo	1 024 Mo
Disque dur	80 à 160 Go	160 à 250 Go	200 à 400 Go
Puce graphique	Intel ou ATI (64 ou 128 Mo partagés), Radeon X300 ou GeForce 6200 (128 Mo dédiés)	GeForce 6600 GT, ATI X600/X700… (128 à 256 Mo dédiés)	Radeon X700 Pro/X800 ou GeForce 6600/6800 (128 à 256 Mo dédiés)
Ecran	17" CRT ou plat	17" ou 19" plat	17" ou 19" plat
Graveur	DVD double couche	DVD double couche	DVD double couche
Puce audio/enceintes	Intégrée/2.1	Intégrée/2.1	Sound Blaster/2.1 ou 5.1
Réseaux	Modem 56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi 54 Mbits/s	Modem 56 K, Ethernet 10/100/1 000, Wi-Fi 54 Mbits/s	Modem 56 K, Ethernet 10/100/1 000, Wi-Fi 54 Mbits/s
Connecteurs	4 USB 2, 0 à 3 Firewire	4 à 8 USB 2, 1 à 3 Firewire	6 à 8 USB 2, 1 à 3 Firewire
Système	Windows XP Familial	Windows XP Familial ou Media Center	Windows XP Familial ou Media Center
Autres	Lecteur de cartes mémoire	Lecteur de cartes, imprimante multifonction, appareil photo, tuner TV	Lecteur de cartes, imprimante multifonction, appareil photo, tuner TV
Exemples	Acer Aspire T135-S97Z, Sempron 3000+, 512 Mo, 160 Go, graveur DVD (environ 400 €) ; HP Pavilion t3228, Sempron 3000+, 512 Mo, 160 Go, écran plat 17" (env. 750 €) ; Medion MD 5957, Athlon 64 X2 3800+, 1 Go, 360 Go, GeForce 6600, tuner TV (environ 900 €).	HP Pavilion w5254, Athlon 64 X2 3800+, 1 Go, 200 Go, GeForce 6200, 17" (environ 1 150 €) ; Fujitsu Siemens Scaleo Hix MC83011, Pentium-D 830, 1 Go, 500 Go, GeForce 6600, tuner TV (env. 1 300 €) ; Dell Dimension 5150C, Pentium-D 820, 1 Go, 250 Go, Radeon X600, 19" (env. 1 380 €)	HP Pavilion w5270, Pentium-D 830, 1 Go, 410 Go, Radeon X600, tuner TV, Wi-Fi, 19" (env. 1 800 €) ; Sony Vaio VGC-RC102, Pentium-D 820, 1 Go, 320 Go, GeForce 6600, tuner TV, Wi-Fi (env. 1 800 €) ; Dell Dimension XPS 600, Pentium 4 650, 2 Go, 320 Go, GeForce 6800 (env. 2 000 €).
	moins de 1 000 €	**de 1 000 à 1 500 €**	**1 500 € et plus**

PC portables : la vraie 3D à partir de 1 200 €

Les portables à 700 € bénéficient d'un graveur de DVD et d'une connexion Wi-Fi. Sous leurs coques, on trouve généralement un processeur Sempron et 512 Mo de mémoire vive, dont une partie est squattée par la puce vidéo intégrée. De quoi faire quelques travaux multimédias, mais pas assez pour s'éclater avec des jeux 3D récents. C'est à partir de 1 200 € que les portables embarquent de vraies cartes graphiques dotées de 128, voire 256 Mo de mémoire dédiée. Côté processeurs, les Pentium-M et les Turion 64 sont des bons choix, mais plutôt que de se focaliser sur leur fréquence, il vaut mieux choisir une plus grande quantité de mémoire vive (1 Go conseillé). A ce niveau de prix, l'espace de stockage est au minimum de 80 Go, et plus souvent de 100 Go. Certaines machines embarquent même deux disques durs en Raid. — ***A.M.***

A SAVOIR

L'écran : X-Black, DiamondView... des technos et revêtements spéciaux améliorent réellement la finesse de l'image et l'angle de vision des écrans haut de gamme. La différence saute aux yeux !

La batterie : après un an d'incessants cycles de charge et décharge, la batterie n'offre plus une autonomie optimale. Ne tardez pas trop à racheter cet accessoire (env. 150 €), difficile à trouver au bout de deux ou trois ans.

Le duplicateur de ports : un module optionnel (env. 150 €) qui vous permet de relier tous vos périphériques pour éviter d'avoir à les rebrancher quand vous rentrez à la maison.

	Internet, multimédia	Loisirs numériques, jeux	Création numérique, jeux
	DR	DR	DR
Processeur	AMD Sempron, Celeron-M	Pentium-M, Pentium 4, Athlon 64, Turion 64	Pentium-M, Pentium 4, Athlon 64, Turion 64
Fréquence	De 1,3 à 2,8 GHz	De 1,6 à 3 GHz	De 1,6 à 3,4 GHz
Mémoire	256 à 512 Mo	512 à 1 024 Mo	512 à 1 024 Mo
Disque dur	40 à 80 Go	80 à 100 Go	100 à 200 Go
Puce graphique	SIS, Intel, ATI Radeon Xpress 200M (64 Mo partagés)	GeForce Go6600, Radeon X600/X700 (128 Mo dédiés)	GeForce Go6600/6800, ATI Mobility Radeon X600 à X700 (128 à 256 Mo dédiés)
Ecran	13", 15" ou 15,4"	15" ou 15,4"	15,4" ou 17"
Lecteur/graveur	DVD+RW ou -RW double couche	DVD+RW et -RW double couche	DVD+RW et -RW double couche
Réseaux	56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi 54 Mbits/s	56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi 54 Mbits/s	56 K, Ethernet 10/100/1 000, Bluetooth, Wi-Fi
Connecteurs	2 à 5 prises USB 2, 1 Firewire	3 à 5 prises USB 2, 1 Firewire	3 à 5 prises USB 2, 1 Firewire
Système	Windows XP Familial	Windows XP Familial	Windows XP Pro ou Media Center
Autres	Lecteur de cartes mémoire	Lecteur de cartes mémoire, touches spéciales, tuner TV, télécommande	Lecteur de cartes mémoire, touches spéciales, tuner TV, télécommande
Poids	2,2 à 3,6 kg	2,4 à 4,2 kg	1 à 5 kg
Exemples	Dell Inspiron 1300, Celeron-M 360, 256 Mo, 40 Go, écran 14,1", Wi-Fi (env. 600 €) ; Compaq Presario R4206EA, Sempron 3200+, 512 Mo, 60 Go, graveur DVD, 15,4", Wi-Fi (env. 800 €) ; Acer Aspire 3000, Sempron 3000+, 512 Mo, 80 Go, graveur DVD, Wi-Fi, 15,4" (env. 800 €).	Fujitsu Siemens Amilo A1667G 3210, Turion MT32, 1 Go, 100 Go, Radeon X700, 15,4" (env. 1 200 €) ; Medion MD 95597, Pentium-M 740, 1 Go, 100 Go, GeForce 6600 GT 128 Mo, tuner TV, 17" (env. 1 300 €) ; HP Pavilion zd8323, Pentium 4 630, 1 Go, 80 Go, Radeon X600 128 Mo, 17" (env. 1 400 €).	Acer Ferrari 4000, Turion ML30, 512 Mo, 80 Go, Radeon X700 128 Mo, Bluetooth, 15,4" (env. 1 600 €) ; Asus A7VC, Pentium-M 750, 1 Go, 100 Go, Radeon X700 128 Mo, tuner TV, 17" (env. 1 800 €) ; Fujitsu Amilo M4438G, Pentium-M 750, 1 Go, 200 Go, GeForce 6800 256 Mo, 17" (env. 2 000 €).
	moins de 1 000 €	**de 1 000 à 1 500 €**	**1 500 € et plus**

Carte 3D : la cible du joueur

Aujourd'hui, la plupart des cartes graphiques du marché utilisent l'interface PCI Express, même si les constructeurs continuent à proposer des modèles avec des connecteurs AGP. Sachez toutefois que, à puce identique, les performances des cartes AGP sont sensiblement équivalentes à celles des cartes PCI Express.

Puce 3D	Performances moyennes	Prix (à partir de)
ATI Radeon X1800 XT (625/1 500)	94,5	530 €
nVidia GeForce 7800 GTX (430/1 200)	93,4	460 €
nVidia GeForce 7800 GT (400/1 000)	89,7	370 €
ATI Radeon X850 XT (520/1 080)	83,6	390 €
nVidia GeForce 6800 Ultra (400/1 100)	80,1	400 €
nVidia GeForce 6800 GT (350/1 000)	77,3	290 €
nVidia GeForce 6600 GT (500/1 000)	66,2	200 €
ATI Radeon X1600 Pro (500/780)	64,2	250 €
ATI Radeon X700 Pro (425/864)	63	120 €
nVidia GeForce 6600 (300/500)	58,9	110 €
ATI Radeon X1300 (450/500)	57,6	100 €
nVidia GeForce 6200 (300/550)	55,6	70 €
ATI Radeon X300 (325/400)	53,6	70 €

Pour estimer la puissance d'une carte, voilà les performances de quelques puces 3D calculées par notre laboratoire VNU Labs (entre parenthèses figurent la fréquence de la puce et celle de la mémoire). Les points attribués tiennent compte de tests réalisés avec des jeux 3D sous DirectX 9 et OpenGL, avec un affichage 32 bits en 1 280 x 1 024 points. Avec les jeux actuels, une puce ATI Radeon X600 Pro ou nVidia GeForce 6200 nous semble être un minimum pour jouer correctement en affichage de 1 024 x 768 points.

JF

Petit budget

Leadtek PX6200TC-TDH, GeForce 6200TC, 256 Mo, VGA, DVI (60 €, *notre photo*). Sapphire Radeon X1300, 256 Mo, VGA, DVI (env. 115 €).

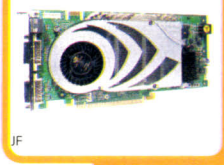
de 50 à 150 €

JF

Joueur confirmé

Point of view GeForce 6600 GT, VGA, DVI, TV (env. 190 €). GeCube X700 Pro, Radeon X700 Pro, 128 Mo, VGA, DVI, TV (env. 160 €, *notre photo*).

de 150 à 400 €


JF

Hardcore gamer

MSI RX850XT PE-VT2D256E, Radeon X850 XT, 2 DVI, TV (env. 440 €). Leadtek PX7800 GTX, GeForce 7800 GTX TDH, 2 DVI, TV (env. 510 € *photo*).

à partir de 400 €

Ecrans plats : les dessous

Vous recherchez un écran plat ? Nous vous indiquons ci-dessous les critères techniques à regarder de près. Notez que dans le haut de gamme, des revêtements spéciaux améliorent de façon étonnante la finesse de l'image.

Diagonale de la dalle	17 pouces, 19 pouces, 20 pouces ou plus, c'est votre budget qui en décide. Le 15 pouces n'est quasiment plus proposé.
Définition maximale (native)	Les écrans 17" et 19" s'en tiennent à 1 280 x 1 024 points. Sur un 19", l'image est plus grande mais n'affiche pas plus d'informations. A partir de 20", la définition passe à 1 600 x 1 200 points et plus.
Définitions intermédiaires	A éviter ! En 1 024 x 768 ou 800 x 600 points, les textes sont généralement difficiles à lire et jeux et films sont déformés, car ces définitions simulées ne correspondent pas à la définition native de l'écran.
Contraste	Plus le contraste est élevé, par exemple 450:1, plus l'écran est a priori capable d'afficher des noirs profonds.
Luminosité	Avec une luminosité d'une centaine de candelas/m² ou plus, l'image ne s'affadira pas trop dans une pièce très éclairée.
Temps de réponse	A 16 millisecondes ou, mieux, à 8 ms, vous avez l'assurance que l'écran tiendra la cadence quand l'image s'anime dans les jeux et films, sans saccades ni effet de rémanence.
Angle de vision	Un angle de vision horizontal élevé est crucial quand on n'est pas exactement face à l'écran : sans cela les couleurs perdent de leur vivacité et l'image s'affadit. 120° est un minimum, mais les bons écrans montent maintenant à 140° et même à 160 ou 170°.
Connecteurs d'entrée	La prise VGA analogique (ou D-Sub) est toujours présente. Petit bonus : la prise numérique DVI, qui nécessite une carte graphique adéquate, facilite les réglages de l'affichage des écrans plats.
Equipements divers	Les haut-parleurs sont rarement de bonne qualité. Multiprise USB et prise casque sont en revanche les bienvenues pour brancher ses périphériques.

DR

17 pouces

Philips 170S6FB, 12 ms, 500:1, 250 cd/m², 160°/140°, VGA (env. 260 €, *notre photo*). Sony SDM-HS75P, 8 ms, 600:1, 420 cd/m², 160°/160°, DVI (env. 380 €).

de 250 à 500 €

DR

19 pouces

Belinea 101927, 3,9 ms, 550:1, 270 cd/m², 140°/135°, VGA, DVI (350 € *notre photo*). Hyundai Q90U, 3 ms, 700:1, 300 cd/m², 135°/150°, VGA, DVI (env. 430 €).

de 350 à 700 €

DR

La télé en plus

LG L193ST, 19", 12 ms, 500:1, 400 cd/m², 160°/160°, VGA, DVI, S-Video (550 €, *photo*). Sony MFM-HT95, 19", 12 ms, 1 000:1, 450 cd/m², 160°/160°, DVI, S-Video (900 €).

à partir de 500 €

LOGICIELS DE GESTION DEPUIS 1984

Comptabilité

Oxygène

La fiabilité assurée !

75€HT*

La Comptabilité Oxygène vous assure la solidité d'une comptabilité classique en vous assistant grâce à ses automatismes

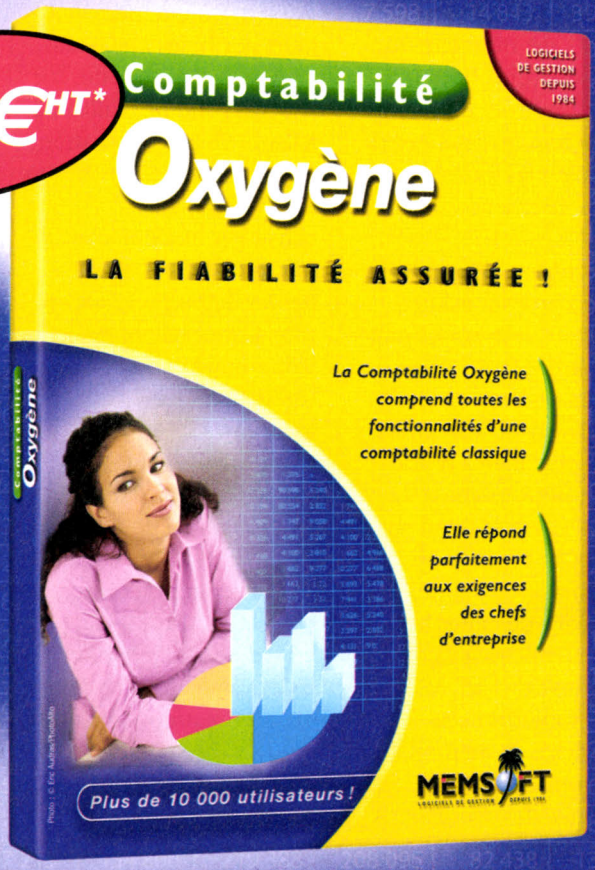


Photo : © Eric Audras/PhotoAlto

Retrouvez
le logiciel de Comptabilité Oxygène
dans le PACK DE GESTION **Oxygène**

PACK DE GESTION Oxygène 175€HT*

Ce Pack existe également en version Avancée !
CONSULTEZ VITE NOTRE SITE WEB POUR EN SAVOIR PLUS

Contactez-nous au 0821 21 80 25**
www.memsoft.fr • **contact@memsoft.fr**

* Prix en hors taxe, monoposte et téléchargement
** 0,12 €TTC/mn depuis un poste fixe en France métropolitaine

Plus de 10 000 utilisateurs !

MEMSOFT
LOGICIELS DE GESTION DEPUIS 1984

Witbe

FAI : les meilleurs débits

Chaque mois, notre partenaire Witbe teste les accès Internet des principaux fournisseurs d'accès français. Verdict. —*P.Z.*

Haut débit

Fiabilité de connexion, vitesse de navigation, débit de téléchargement. Ces trois grands critères nous permettent de départager les fournisseurs d'accès Internet de notre panel. Hormis UPC-Noos, opérateur par câble testé sur Paris en connexion 10 Mbits/s, tous sont évalués sur le site de La Défense, en région parisienne, en liaison ADSL 2+ (jusqu'à 24 Mbits/s en théorie). Rien à redire côté fiabilité, même si Neuf Telecom et Tele 2 sont pénalisés par quelques problèmes de disponibilité : notre grille de malus leur fait perdre d'office 5 à 6 points. A l'épreuve de surf, AOL profite toujours de sa technologie de mémoire cache, qui accélère l'affichage des sites favoris des internautes français. Les autres FAI se tiennent dans un mouchoir de poche, une petite poignée de secondes les sépare.

Mais à cette épreuve, Wanadoo et Cegetel se classent quand même toujours parmi les meilleurs… comme à l'épreuve de téléchargement, d'ailleurs. Ici, lors de la récupération d'un gros fichier, on mesure l'aptitude des FAI à conserver un débit d'au moins 7,7 Mbits/s aux heures de pointe. Tous en sont a priori capables, leur débit moyen quotidien (mesuré 7 j/7 et 24 h/24) varie entre 8,3 et 13,8 Mbits/s. Dans les faits, on constate que ce débit chute nettement entre 17 h et 23 h. C'est en particulier visible ici chez AOL et Tele2. Mais les FAI nous ont habitués à de tels résultats en dents de scie. La preuve, un mois plus tôt, Tele2 engrangeait le maximum de points avec 100 % de réussite. Et à l'inverse, il y a un mois, Free n'obtenait qu'un ridicule 11 % du fait de problèmes techniques sur La Défense ; cette fois, aux heures de pointe, Free télécharge à une vitesse satisfaisante dans 93 % des cas. A côté, Wanadoo reste imperturbable et survole la mêlée. Comme le mois dernier, l'aiguille reste bloquée à 100 % et, sur une journée complète, sa moyenne dépasse les 13 700 Kbits/s. Cegetel aussi fait un sans-faute… mais sa moyenne quotidienne n'excède pas 8 681 Kbits/s. Saluons alors la régularité d'Alice

qui, comme précédemment, dépasse les 98 % de réussite à cette épreuve, avec une moyenne quotidienne de 14 100 Kbits/s. Noos n'est pas en reste, avec 97 % de réussite et quelque 9 400 Kbits/s de moyenne journalière.

Tension aux heures de pointe

Pour estimer le score d'un fournisseur d'accès Internet, Witbe tient compte de trois éléments. La fiabilité de connexion, qui entre pour 50 % dans la note totale. Le temps de téléchargement de 10 pages Web (Boursorama.com, Download.com, Fnac.com, Google.fr, LeMonde.fr, Microsoft.fr, eBay.fr, TF1.fr, VoyagesSNCF.com, Mozilla.org), soit 25 % de la note. Les 25 % restants concernent l'aptitude du FAI à télécharger des fichiers, aux heures de pointe, à un débit d'au moins 7,7 Mbits/s. Ce débit a été défini en observant les débits réels du panel durant dix jours, il correspond à une valeur largement atteinte par tous… sauf en cas de surcharge du réseau. Un FAI qui obtient 100 % au téléchargement a donc toujours atteint ou dépassé les 7,7 Mbits/s lors des tests effectués du 22 novembre au 21 décembre 2005, à raison d'un test tous les quarts d'heure.

Connexion, navigation, vitesse de téléchargement : le haut débit en chiffres

Rang	FAI (forfait)	Note générale (sur 100)	Qualité de connexion (sur 50)	Qualité d'usage (sur 50)	Taux de réussite connexion (sur 100)	Navigation Web 10 pages (secondes)	Taux de réussite téléchargement
1	**Wanadoo (ADSL 2+)**	**96,00**	49,98	46,02	99,96	55,20	100
2	**Cegetel (ADSL 2+)**	**94,81**	47,96	46,85	99,92	52	100
3	**AOL (ADSL 2+)**	**91,77**	50	41,77	100	38,90	67,09
4	**UPC-Noos câble (10 Mbits/s)**	**90,45**	45,95	44,50	99,89	57,50	97,28
5	**Free (ADSL 2+)**	**90,09**	45,89	44,20	99,78	55,40	93,03
6	**Alice (ADSL 2+)**	**89,73**	43,84	45,89	99,68	54,90	98,92
7	**Club Internet (ADSL 2+)**	**86,60**	43,80	42,80	99,59	56,50	89,05
8	**Neuf Telecom (ADSL 2+)**	**82,70**	39,66	43,04	99,32	55,80	88,99
9	**Tele 2 (ADSL 2+)**	**74,50**	39,71	34,79	99,41	59,60	61,30

La méthodologie de test : les mesures ont été réalisées sur le site de Courbevoie (92), du 22 novembre au 21 décembre 2005 inclus. La méthodologie complète peut être consultée sur notre site http://svm.vnunet.fr/pgs/methodo.htm.

Annonceurs vous souhaitez communiquer sur vos produits ?

Annoncez dans la

Rubrique svm achat

svm
701 000* lecteurs mensuels

*Source AEPM 2005

Contactez le service publicité
au 01 41 97 62 84 ou 01 41 97 62 52

svm Index des annonceurs

Vous trouverez ici toutes les coordonnées pour contacter directement le constructeur ou l'éditeur des produits présentés dans les pages de publicité de ce numéro.

ANNONCEURS	CONTACT	PAGE
1 & 1	www.1and1.fr	28, 29
About Batteries.com	www.aboutbatteries.com	89
Air Noël	www.airnoel.org	141
Alice	www.aliceadsl.fr	11
Amen	www.amen.fr	45
Amen	www.amen.fr	47
Anuman	www.anuman-interactive.com	61
Asus	www.asus.fr	59
Club Internet	www.club-internet.fr	2
Corel	www.corel.fr	53
Dell	www.dell.fr	170, 171, 172
Ebizcuss	www.ebizcuss.com	115
Ebizcuss	www.ebizcuss.com	145
Epitech	www.epitech.net	16,17
Focus	www.focus-home.com	33
G Data Security	www.gdata.fr	35
Gizmodo	www.fr.gizmodo.com	82
Grosbill	www.grosbill.fr	103
Grosbill	www.grosbill.fr	107
Honda	www.honda.fr	7
Intel	www.intel.com	13
Kabiloo	www.kabiloo.com	135
La Cité des sciences	www.cite-sciences.fr	78
Memsoft	www.memsoft.fr	155
Micro Application	www.microapp.com	30
Micro Application	www.microapp.com	39
Micro Application	www.microapp.com	51
Micro Application	www.microapp.com	55
Micro Application	www.microapp.com	64, 65
Mysoft	www.mysoft.fr	25
Neuf Telecom	www.neuf.fr	37
Note-x	www.note-x.com	151
PC Soft	www.pcsoft.fr	95
PC Soft	www.pcsoft.fr	97
PC Way	www.pcway.fr	125
PC Way	www.pcway.fr	127
Pixmania	www.pixmania.com	75
Rue du Commerce	www.rueducommerce.fr	81
Tele2	www.tele2.fr	15
Vnu Le Kiosque	www.vnulekiosque.fr	146

Fournisseurs d'accès Internet : tous les forfaits haut et bas débits

Tele2 n'ayant pas encore dévoilé sa nouvelle gamme d'accès ADSL à l'heure où nous bouclons ces pages, c'est Club Internet qui fait l'actualité ce mois-ci. La branche française du groupe T-Online a décidé de mettre le paquet sur son offre de dégroupage total, lancée en novembre dernier. Cette dernière n'est plus une simple option facturée 7 € par mois mais devient une offre d'accès à part entière. Ainsi, pour 29,90 € par mois (forfait à 24,90 € + modem à 5 €), les nouveaux abonnés du FAI pourront profiter du haut débit et de la téléphonie illimitée sans avoir à payer d'abonnement téléphonique. Et pour rassurer ceux qui hésitent à couper les ponts avec France Télécom, Club Internet ne leur fait pas payer la hot-line. Enfin, le FAI a relooké son modem avec une coque noire plus design. — ***A.M.***

tv Option télé ✆ Option téléphonie

Offres haut débit en zone dégroupée

	Fournisseur	Débit maxi réception /émission	Coût la première année	Forfait mensuel	Frais d'accès /résiliation	Coût du modem	Services	Remarques
10 mégas et +	**Tele2**	16 Mbits/s /512 Kbits/s	**208,20 €**	14,85 €	0 €/96 € moins 3 € par mois d'abonnement	2,50 €/mois	✆	Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5,10 €/mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 10 €/mois.
	Club Internet	20 Mbits/s * /1 Mbit/s	**214,80 €**	14,90 €	0 € /0 €	3 €/mois	✆	Engagement 1 an. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 20,90 €/mois (+ modem à 5 €/mois). Avec dégroupage total : 24,90 €/mois.
	Neuf Telecom	20 Mbits/s * /1 Mbit/s	**214,80 €**	14,90 €	0 € /45 €	3 €/mois ou achat : 59,90 €	tv ✆	Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 € par mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 9 €/mois. Bouquet TV à partir de 6 €/mois. Dégroupage total : 6 €/mois.
	Cegetel	20 Mbits/s * /1 Mbit/s	**214,80 €**	14,90 €	0 € /40 €	3 €/mois ou achat : 59 €	✆	Sans engagement. Offre valable 1 an (au-delà 19,90 €/mois) soumise à présélection, sinon + 7 €/mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 10 €/mois. Dégroupage total : 6 €/mois.
	AOL	18 Mbits/s /800 Kbits/s	**288,70 €**	19,90 €	0 € /49 €	49,90 €	✆	Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 € par mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 10 €/mois.
	Alice	20 Mbits/s * /1 Mbit/s	**299,50 €**	29,95 €	0 € /0 €	0 €	tv ✆	Engagement 1 an. Promotion : les 2 premiers mois gratuits (jusqu'au 31/12). Téléphonie illimitée incluse vers postes fixes en France. Dégroupage total et portabilité du numéro gratuits.
	Noos	10 Mbits/s /256 Kbits/s	**328,80 €**	34,90 €	0 € si abonnement en ligne, sinon 29,90 €/40 €	0 €	tv ✆	Engagement 1 an. Promotion à 24,90 €/mois pendant 1 an. Pack téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 39,90 €/mois.
	Free	20 Mbits/s * /1 Mbit/s	**359,88 €**	29,99 €	0 €/96 € moins 3 € par mois d'abonnement	0 €	tv ✆	Sans engagement. Télévision et téléphonie illimitée vers les postes fixes en France incluses. Dégroupage total et portabilité du numéro gratuits.
	Numéricâble	20 Mbits/s /512 Kbits/s	**418,80 €**	39,90 €	0 € /0 €	0 €	tv ✆	Engagement 1 an. Limité à 30 Go en volume d'échanges (illimité pour 10 €/mois). Promotion à 29,90 € pendant 6 mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 10 €/mois.
	Wanadoo	18 Mbits/s * /1 Mbit/s	**481,80 €**	39,90 €	0 € /0 €	3 €/mois ou achat : 79 €	tv ✆	Engagement 1 an. Promotion à 29,90 € les 3 premiers mois. Location de la Livebox offerte le premier mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 10 €/mois.
4 à 8 mégas	**Noos**	4 Mbits/s /256 Kbits/s	**298,80 €**	29,90 €	0 € si abonnement en ligne, sinon 29,90 €/40 €	0 €	tv ✆	Engagement 1 an. Promotion à 24,90 €/mois pendant 1 an. Pack téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 34,90 €/mois.
	Numéricâble	4 Mbits/s /128 Kbits/s	**298,80 €**	29,90 €	0 € /0 €	0 €	tv ✆	Engagement 1 an. Promotion à 19,90 €/mois pendant 6 mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 10 €/mois.
	Wanadoo	8 Mbits/s * /1 Mbit/s	**376,80 €**	29,90 €	0 € /0 €	3 €/mois ou achat : 79 €	tv ✆	Engagement 1 an. Promo à 24,90 € les 3 premiers mois. Location Livebox offerte le premier mois. Téléphonie illimitée à 10 €/mois.
1 méga	**Numéricâble**	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**178,80 €**	19,90 €	0 € /0 €	0 €	tv ✆	Engagement 1 an. Promotion à 9,90 €/mois pendant 6 mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 10 €/mois.
	AOL	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**202,80 €**	16,90 €	0 € /49 €	59,90 €	✆	Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Modem-routeur offert et pack Wi-Fi à 59,90 € jusqu'au 15 mai.
	Noos	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**268,80 €**	24,90 €	0 € si abonnement en ligne, sinon 29,90 €/40 €	0 €	tv ✆	Engagement 1 an. Pack avec téléphonie illimitée vers fixes en France à 29,90 €/mois.

** Débit ATM annoncé*

Offres haut débit en zone non dégroupée

	Fournisseur	Débit maxi réception /émission	Coût la première année	Forfait mensuel	Frais d'accès /résiliation	Coût du modem	Services	Remarques
4 mégas et +	**Alice**	10 Mbits/s /1 Mbit/s	**299,50 €**	29,95 €	0 € /0 €	0 €		Engagement 1 an. Promotion : 2 premiers mois gratuits. Téléphonie illimitée vers les postes fixes en France.
	Noos	10 Mbits/s 256 Kbits/s	**328,80 €**	34,90 €	0 € si abo en ligne sinon 29,90 €/40 €	0 €		Engagement 1 an. Promotion à 19,90 €/mois pendant 6 mois. Pack téléphonie illimitée à 39,90 €/mois.
	Cegetel	8 Mbits/s* /512 Kbits/s	**328,80 €**	24,90 €	0 € /40 €	30 €		Sans engagement. Offre valable 1 an (au-delà 29,90 €/mois) soumise à présélection, sinon + 7 €/mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 10 €/mois (+ modem à 3 €/mois).
	Club Internet	8 Mbits/s * /512 Kbits/s	**358,80 €**	26,90 €	0 € /0 €	3 €/mois		Engagement 1 an. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 29,90 €/mois (+ modem à 5 €/mois).
	Free	10 Mbits/s * /1 Mbit/s	**359,88 €**	29,99 €	0 €/96 € moins 3 € par mois d'abonnement	0 €		Sans engagement. Téléphonie illimitée vers les postes fixes en France incluse.
	Wanadoo	8 Mbits/s * /1 Mbit/s	**376,80 €**	29,90 €	0 € /0 €	3 €/mois ou achat : 79 €		Engag. 1 an. Promo à 24,90 € les 3 premiers mois. Téléphonie illim. vers postes fixes : 10 €/mois. Boîtier Livebox offert le 1er mois.
	Neuf Telecom	8 Mbits/s /512 Kbits/s	**394,80 €**	29,90 €	0 € /45 €	3 €/mois ou achat : 59,90 €		Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes en France incluse.
	Numéricâble	20 Mbits/s /512 Kbits/s	**418,80 €**	39,90 €	0 € /0 €	0 €		Engagement 1 an. Limité à 30 Go en volume d'échanges (illimité pour 10 €/mois). Promotion à 29,90 € pendant 6 mois. Téléphonie illimitée vers fixes en France à 10 €/mois.
	AOL	4 Mbits/s /800 Kbits/s	**468,70 €**	34,90 €	0 € /49 €	49,90 €		Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Téléphonie illimitée vers fixes en France à 10 €/mois.
1 à 2 mégas	**Numéricâble**	1 Mbit/s /64 Kbits/s	**178,80 €**	19,90 €	0 € /0 €	0 €		Engagement 1 an. Promotion à 9,90 €/mois pendant 6 mois. Téléphonie illimitée vers fixes en France à 10 €/mois.
	Noos	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**268,80 €**	24,90 €	0 € si abo en ligne sinon 29,90 €/40 €	0 €		Engagement 1 an. Promotion à 19,90 €/mois pendant 6 mois. Pack avec téléphonie illimitée vers fixes en France à 29,90 €/mois.
	Tele2	2 Mbits/s /128 Kbits/s	**316,20 €**	23,85 €	0 €/96 € moins 3 € par mois d'abonnement	2,50 €/mois		Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5,10 €/mois. Téléphonie illimitée vers fixes en France à 10 €/mois.
512 K	**Neuf Telecom**	512 Kbits/s /128 Kbits/s	**274,80 €**	19,90 €	0 € /45 €	3 €/mois ou achat : 59,90 €		Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois.
	Wanadoo	512 Kbits/s /128 Kbits/s	**316,80 €**	24,90 €	0 € /0 €	3 €/mois ou achat : 79 €		Engagement 1 an. Promotion à 19,90 € les 3 premiers mois. Téléphonie illimitée vers fixes en France à 10 €/mois.
	AOL	512 Kbits/s /128 Kbits/s	**394,70 €**	27,90 €	0 € /49 €	59,90 €		Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Modem-routeur offert et pack Wi-Fi à 59,90 € jusqu'au 15 mai.

** Débit ATM annoncé*

Bas débit : les principaux abonnements Internet RTC

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line
AOL			
Forfait Tout compris 5 h	4,90 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait Tout compris 20 h	9,90 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait Tout compris 60 h	16,90 € *	0,05 €	0,34 €/min
Forfait Tout compris 100 h	19,90 €	0,05 €	0,34 €/min
** Offre téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 29,90 €/mois.*			
Cegetel			
Forfait 30 h	9 €	0,04 €	0,34 €/min
Club Internet			
Forfait 5 h *	6 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait 15 h *	10 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait 50 h *	15 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait 100 h	25 €	0,05 €	0,34 €/min
** 100 heures d'essai le premier mois.*			
Free			
Forfait 50 h Free Telecom	14,94 €	0,02 €	0,34 €/min

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line
Neuf Telecom			
Forfait 20 h	6,90 € *	0,035 €	0,34 €/min
Forfait 100 h	19,90 € *	0,035 €	0,34 €/min
** 5 €/mois de plus en cas de non-souscription au service de téléphonie avec présélection.*			
Tele2			
Forfait 35 h	10 €	0,03 €	0,34 €/min
Alice			
Forfait illimité le jour *	10 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait illimité **	30 €	-	0,34 €/min
** Illimité de 5 à 17 h, du lundi au samedi inclus, plus 15 h/mois hors cette tranche horaire. Engagement de 12 mois. ** Illimité 7 j/7 et 24 h/24. Engagement de 12 mois.*			
Wanadoo			
Intégrale 5 h *	5 €	0,05 € **	0,34 €/min
Intégrale 25 h *	10 €	0,05 € **	0,34 €/min
Intégrale 50 h *	15 €	0,05 € **	0,34 €/min
Intégrale 75 h *	20 €	0,05 € **	0,34 €/min
Intégrale illimité *	25 €	0,05 € **	0,34 €/min
** Pour tout engagement de 1 an, + 20 % de temps et fonction "booster" (accélérateur de pages Web). ** Facturation à la seconde près (le calcul repose sur du 3 €/heure).*			

ADSL : le téléphone compris

Les fournisseurs d'accès Free et Neuf Telecom innovent : ils ajoutent certaines communications internationales à leurs offres de téléphonie illimitée. — *A.M.*

Appeler sans compter à l'étranger ! C'est ce que permettent Free et Neuf Telecom depuis le début de l'année sur certaines destinations. Les abonnés du premier peuvent ainsi téléphoner gratuitement et sans contrainte de temps depuis leur Freebox vers les lignes fixes de huit pays européens (Angleterre, Allemagne, Autriche, Espagne, Italie, Irlande, Pays-Bas, Portugal), mais aussi vers les Etats-Unis, le Canada, Israël, la Chine, Singapour et l'Australie. De son côté, Neuf Telecom inclut dans son forfait les appels illimités à destination des fixes des 25 pays de l'Union européenne, l'Amérique du Nord (Etats-Unis et Canada), l'Inde et la Chine. Mais cette offre est réservée à ses abonnés en dégroupage total. Les clients de Cegetel en dégroupage total devraient également en profiter d'ici à la fin du mois de mars. Il convient de noter que les communications vers les mobiles des Etats-Unis et du Canada sont gratuites chez Free et Neuf Telecom, leur facturation étant identique à celle des fixes. Les abonnés de Free bénéficient aussi d'une forte baisse, pouvant aller jusqu'à 62 %, sur de nombreuses autres destinations à l'étranger (la liste de ces pays est consultable sur le site du FAI). Enfin, ils paient moins cher leurs communications vers les mobiles Bouygues Telecom, dont le prix de la minute en heures creuses est passé de 0,13 € à 0,09 €. D'autres bonnes nouvelles devraient suivre. Orange, SFR et Bouygues Telecom ont en effet diminué de 24 % leurs tarifs de gros pour les appels passés depuis un fixe vers leurs réseaux. Du coup, tous les FAI devraient baisser sensiblement le prix de la minute de communication à destination des mobiles.

DR

Les abonnés en dégroupage total de Neuf Telecom peuvent appeler gratuitement depuis leur Neufbox vers tous les fixes de l'Union européenne.

Offres de téléphonie couplées à un abonnement Internet

Nom du FAI	Nature du réseau /prix du service	Prix du modem	Appel en France (fixes)	Appel en France (mobiles) heures pleines/creuses*	Appel vers New York ou Londres (fixes)*
Alice	VoIP/ inclus dans forfait ADSL	0 €	Gratuit	Orange et SFR : 0,17 €/0,03 € + mise en relation (0,21 €) Bouygues Tel. : 0,19 €/0,06 € + mise en relation (0,27 €)	0,06 € + mise en relation (0,12 €)
AOL	VoIP 10 €/mois	49,90 €	Gratuit	0,15 €/0,06 € + mise en relation (0,185 €)	0,06 € + mise en relation (0,12 €)
Cegetel	VoIP 10 €/mois	3 €/mois ou 79 € à l'achat	Gratuit	0,17 €/0,03 € + mise en relation (0,20 €)	0,06 € + mise en relation (0,118 €)
Club Internet	VoIP 5 €/mois	5 €/mois	Gratuit	0,19 €	0,029 €
Free	VoIP/ inclus dans forfait ADSL	0 €	Gratuit	Orange et SFR : 0,16 €/0,05 € + mise en relation (0,21 €) Bouygues Tel. : 0,28 €/0,09 € + mise en relation (0,29 €)	Gratuit
Neuf Telecom	VoIP 9 €/mois	3 €/mois ou 59,90 € à l'achat	Gratuit	Orange et SFR : 0,19 €/0,03 € + mise en relation (0,22 €) Bouygues Tel. : 0,25 €/0,07 € + mise en relation (0,29 €)	Gratuit en dégroupage total, sinon 0,05 € + mise en relation (0,12 €)
Tele2	RTC 10 €/mois	2,50 €/mois (non obligatoire)	Gratuit	Orange et SFR : 0,148 €/0,032 € + mise en relation (0,21 €) Bouygues Tel. : 0,199 €/0,099 € + mise en relation (0,21 €)	0,06 € + mise en relation (0,119 €)
Wanadoo	VoIP 10 €/mois	3 €/mois ou 79 € à l'achat	Gratuit	0,16 € + mise en relation (0,16 €)	0,07 € + mise en relation (0,11 €)

**Tarifs TTC par minute*

… et la télévision aussi !

Encore des nouveautés : Free propose un vidéoclub en ligne à ses abonnés et France Télécom fait passer ses flux télé par la prise électrique. — *A.M.*

Depuis la chaîne 100 du bouquet de Free, on peut accéder au catalogue de CanalPlay et louer un film.

Comme nous vous l'annoncions dans notre dernier numéro, les abonnés de Free recevant un bouquet télé peuvent louer un film depuis chez eux via la Freebox. Il suffit de se rendre sur la chaîne 100 (ou la chaîne 133 pour les abonnés à CanalSat), de choisir un film et d'entrer son code abonné. L'utilisateur a 24 heures pour le visionner à sa guise comme il le ferait avec un lecteur DVD (fonctions pause, retour, avance rapide, accès par chapitre, etc.). Le montant de la location est débité directement sur la facture du FAI. Pendant la phase de lancement, la location est en promotion à 1,99 € (pour les 100 000 premiers titres visionnés), elle sera ensuite facturée 3,99 €, sauf pour les nouveautés (4,99 €).
L'offre repose sur CanalPlay, le service de téléchargement de vidéos du groupe Canal+, avec lequel Free a signé une exclusivité pour un an.
Le FAI s'assure ainsi une précieuse source d'œuvres cinématographiques, dont de nombreuses nouveautés françaises et étrangères. Riche de plus de 700 films, le catalogue devrait en compter quelques milliers courant 2006. Une offre nettement plus étoffée que celle proposée par MaLigne TV, le service de vidéo à la demande de France Télécom. En effet, ce dernier est essentiellement pourvu en dessins animés et documentaires, même si on trouve aussi des films récents tels que *Million Dollar Baby* et *Iznogoud*. Reste que l'opérateur historique innove en permettant aux abonnés de MaLigne TV de connecter leur décodeur à la Livebox via les prises électriques de leur domicile grâce à la technologie des courants porteurs en ligne (CPL). Comment ? En utilisant les deux adaptateurs CPL, baptisés Liveplug, vendus 142 € dans les agences France Télécom.

Les bouquets satellite par l'ADSL

Opérateur	Abonnement ADSL avec modem	Option TV et décodeur	Accès	Tarifs hors promotions
RECEVOIR CANALSAT AVEC…				
Free	29,99 €/mois	Inclus	40 €	CanalSat Aperçu à 11 €/mois. CanalSat Librement à 20,90 €/mois. CanalSat Passionnément à 30,90 €/mois. CanalSat Intensément à 47,90 €/mois.
Neuf Telecom	17,90 €/mois	6 €/mois		
Wanadoo	24,90 €/mois (512 Kbits/s) 29,90 €/mois (8 Mbits/s)	7 €/mois (offert pendant 1 an)*		
FT MaLigne TV		7 €/mois (offert pendant 1 an)*		
RECEVOIR TPS AVEC…				
Alice	29,95 €/mois	Inclus*	40 €	TPS Declic à 11 €/mois. TPS Star Premium à 20 €/mois. TPS Grand public à 28,50 €/mois. TPS Panoramic à 35,50 €/mois.
Neuf Telecom	17,90 €/mois	6 €/mois		
Wanadoo	24,90 €/mois (512 Kbits/s) 29,90 €/mois (8 Mbits/s)	7 €/mois (offert pendant 1 an)*		
FT MaLigne TV		7 €/mois (offert pendant 1 an)*		

Les bouquets propres aux FAI

Nom du bouquet	Abonnement ADSL avec modem	Option TV et décodeur	Contenu
Alice	29,95 €/mois	Inclus*	31 chaînes gratuites dont 10 chaînes diffusées par la TNT.
Freebox TV	29,99 €/mois	Inclus	Une soixantaine de chaînes gratuites, une trentaine de chaînes que l'on peut acheter à l'unité (0,25 à 9 €/mois) ou en pack (1,95 à 14,99 €/mois).
Neuf TV	17,90 €/mois	6 €/mois	46 chaînes gratuites dont les 14 diffusées par la TNT, une vingtaine de chaînes que l'on peut acheter à l'unité (1 à 9 €/mois) ou en pack (2 à 11 €/mois).
MaLigne TV	29,90 €/mois (1 Mbit/s) 34,90 €/mois (8 Mbits/s)	7 €/mois*	Location de films en ligne (2 à 5 € le film).

** Pour le décodeur, un dépôt de garantie est demandé.*

Téléphonie mobile : le prix des services

De plus en plus tentants, les nouveaux contenus sur mobiles… Pour les découvrir, trois solutions : MMS, UMTS (la fameuse "3G") ou Edge. Nos comparatifs pour choisir.

La messagerie instantanée sur son téléphone mobile, ça pourrait paraître totalement anecdotique. Sauf qu'il semble que la mayonnaise ait pris très vite et très bien. Si Orange et SFR proposent leurs propres outils de "chat" mobile, c'est chez Bouygues Telecom qu'on trouve l'offre la plus attractive avec, au choix, Yahoo Messenger, MSN Messenger ou AIM. Chez le troisième opérateur, ces nouveaux services de messagerie instantanée sont disponibles sur les terminaux classiques (compatibles Java) ou haut débit (Edge), et jusqu'au 31 mars tout nouvel abonné bénéficie de deux mois de chat gratuits. Un coup à rester accro ! Sceptique ? En vrai, avec le haut débit, on a l'embarras du choix pour succomber. Orange, SFR et Bouygues Telecom savent y faire avec la télévision en direct, les clips, la visiophonie (exclusivement réservée à la 3G), le téléchargement de musique… Reste à savoir quel budget vous êtes prêt à consacrer à votre téléphonie mobile. Pour ce qui se fait de moins cher, vous trouverez

Le service TV-Vidéo de SFR. Grâce à ce logiciel, les abonnés ont un accès aisé aux différentes vidéos de Vodafone Live, ainsi qu'à un guide des programmes.

Visiophonie, télévision, musique… combien ça coûte ?

Pas simple, vous le savez, de comparer des prix entre opérateurs. Les nouveaux forfaits multimédias ne font malheureusement pas exception. Pour une meilleure compréhension, nous avons confronté l'offre de services de chacun en clarifiant les prix au maximum sur les mêmes types de nouveaux services (visiophonie, télévision, séquences vidéo, MMS vidéo, etc.). Nous indiquons ceux qui sont compris dans les forfaits et ceux qui sont hors forfait.

	La 3G/Edge chez Orange	La 3G chez SFR	Edge chez Bouygues
Intitulé des forfaits	**Forfaits Intense**	**Forfaits Evolution Pro ***	**Tout forfait + accès i-mode illimité**
Prix des forfaits	De 26 € (1 h) à 99 € (10 h) ** avec un "pass" de 10 Mo	De 44 € (3 h) à 200 € (25 h) **	De 19,90 € (1 h 30) à 124 € (15 h) ** + 9,90 € pour i-mode illimité
SERVICES MULTIMÉDIAS INCLUS DANS LES FORFAITS			
Connexion au portail de services	Oui (gratuit jusqu'à 10 Mo)	3 h offertes	Gratuit et illimité
Visioconférence	Oui (minutes décomptées de votre forfait)	Oui (décompté de votre forfait)	Pas de visio
Télévision live	Oui (décompté du "pass" de 10 Mo) et 100 % gratuit les week-ends pendant 1 an.	Non inclus	Non inclus
Vidéo à la demande	Oui (décompté du "pass" de 10 Mo, l'équivalent de 12 clips par mois)	Non inclus	Non inclus
Envoi de MMS vidéo	Non inclus	Oui (décompté de votre forfait)	10 gratuits (toujours gratuit par e-mail)
Messagerie instantanée	Orange Messenger (gratuit jusqu'à 10 Mo)	Non inclus	Non inclus
PRIX DES SERVICES MULTIMÉDIAS HORS FORFAIT			
Connexion au portail de services	0,00098 € par Ko	0,10 €/min	Gratuit
Visioconférence	0,35 € par min	Prix de la minute de voix (selon forfait)	Pas de visio
Télévision en direct	0,00098 € par Ko	De 0 à 0,25 €/min (+ connexion au portail)	0,30 €/min + souscription à une chaîne
Vidéo à la demande	0,00098 € par Ko	De 0 à 4 € (+ connexion au portail)	A partir de 2 € la vidéo (selon service)
Envoi de MMS vidéo	0,80 € l'unité	0,30 à 0,45 €/destinataire (selon l'heure)	Gratuit par e-mail
Messagerie instantanée	0,00098 € par Ko	SFR Messenger, prix d'un texto par message	Services MSN, AIM ou Yahoo, 2,50 € par mois
Téléchargement de musique	A partir de 2 € la chanson	1,99 € la chanson	A partir de 2 € le morceau (selon le service choisi)
Jeux	A partir de 3 € le jeu	De 3 € à 7 € le jeu	De 0 à 5 € la souscription à un service i-mode (possibilité de jeux illimités)

** Tous les forfaits SFR donnent accès à la 3G, mais seuls les "Evolution Pro" incluent des services 3G (la "visio" et 3 h de connexion à Vodafone Live). ** Tarifs pour 24 mois d'engagement.*

DR

Samsung S500i

Racé, élégant et puissant, c'est le modèle phare pour les abonnés haut débit de Bouygues Telecom (i-mode/Edge). L'affichage sur l'écran est de belle qualité. Ses trois petits boutons en façade font aussi la différence : lecture-pause, avance, retour… il en jette en mode baladeur MP3 !

A partir de 99 €
avec abonnement Bouygues Telecom

DR

Motorola A 1000

Disponible pour les abonnés Orange, ce modèle est paré pour la 3G (uniquement). Il fait partie des mobiles qui ont particulièrement misé sur la taille de l'écran. Il est vrai que c'est idéal pour se repasser les images d'un JT ou montrer un clip à son voisin. C'est, par ailleurs, un vrai PDA.

A partir de 300 €
avec abonnement Orange

GT

Sony Ericsson W800i

S'il ne connaît que le réseau GPRS, il n'en reste pas moins un mobile vraiment attractif, notamment parce qu'il dispose d'un vrai lecteur MP3 accessible d'une seule touche et téléphone éteint. Port Memory Stick, carte de 512 Mo. Capteur 2 mégapixels. Que faudrait-il encore pour vous séduire ?

A partir de 470 €
sans abonnement

un éventail d'acteurs bien plus large. On peut, en effet, se réjouir de compter six "nouveaux" opérateurs en plus des trois historiques. On les appelle des "opérateurs mobiles virtuels" (MVNO) parce qu'ils ne sont pas propriétaires de leur réseau. Ce qui ne les empêche pas, au contraire même (bien obligés qu'ils sont de trouver le moyen de se faire une place sur le marché), de proposer des tarifs intéressants grâce à des positionnements très ciblés (les collégiens et lycéens, les jeunes et la musique, les primo-accédants…). Entre eux, la bagarre des services se joue plus simplement sur les SMS et MMS (des SMS multimédias qui permettent d'envoyer des photos ou des vidéos). Dans notre tableau dédié, vous remarquerez, par exemple, que c'est le discret Debitel qui a su monter un forfait de MMS photo et vidéo imbattable. Pas simple pourtant pour les opérateurs virtuels de casser les prix, tant ils dépendent des offres de revente de minutes en gros que veulent bien leur réserver les trois opérateurs historiques. Une des raisons, en outre, pour lesquelles aucun des "nouveaux" ne s'est encore lancé sur le haut débit mobile. — ***D.S.***

Les forfaits SMS et MMS à la loupe

Vous échangez plus d'une vingtaine de SMS par mois ? Vous réaliserez des économies en prenant un forfait SMS, comme en prévoient la plupart des opérateurs. Hormis chez Debitel, ces forfaits permettent également d'envoyer des messages multimédias MMS, c'est-à-dire composés de textes, sons, photos et/ou vidéos. Notez que Bouygues Telecom, Breizh Mobile, M6 Mobile et Orange facturent plus cher les MMS vidéo et/ou ceux qui dépassent 50 ou 100 Ko. Quel que soit l'opérateur, vous payez autant de fois que le message comporte de destinataires (jusqu'à cinq numéros ou adresses e-mails).

Les principaux forfaits SMS et MMS photo et vidéo (en France)

Opérateur	Forfait mensuel	SMS à l'unité	MMS photo à l'unité	MMS vidéo à l'unité
Bouygues Telecom				
30 SMS ou 10 MMS	3 €	0,12 € *	0,30 € **	0,30 € **
50 SMS ou 16 MMS	4,50 €	0,12 € *	0,30 € **	0,30 € **
120 SMS ou 40 MMS	10 €	0,12 € *	0,30 € **	0,30 € **
** 0,15 € avec forfaits Bloqué et Platinum Pro. ** MMS à 0,90 € si > 50 Ko.*				
Orange				
30 SMS ou 10 MMS	3 €	0,13 € *	0,40 € **	0,40 € ***
80 SMS ou 26 MMS	7,5 €	0,13 € *	0,40 € **	0,40 € ***
130 SMS ou 43 MMS	12 €	0,13 € *	0,40 € **	0,40 € ***
** 0,10 € les soirs et week-ends. ** 0,20 € en dessous de 5 Ko. *** 0,80 € à partir du 10 mars.*				
M6 Mobile				
30 SMS ou 10 MMS	3 €	0,10 €	0,40 €	0,80 €
80 SMS ou 26 MMS	7,50 €	0,10 €	0,40 €	0,80 €
130 SMS ou 43 MMS	12 €	0,10 €	0,40 €	0,80 €
NRJ Mobile				
Pas de forfait	-	0,12 € *	0,36 €	0,36 € **
** 0,06 € vers numéros NRJ Mobile. ** 0,72 € après le 31 janvier.*				

Opérateur	Forfait mensuel	SMS à l'unité	MMS photo à l'unité	MMS vidéo à l'unité
Debitel				
40 SMS	3,50 €	0,09 €	0,18 €	0,18 €
100 SMS	8,50 €	0,09 €	0,18 €	0,18 €
SFR				
25 SMS ou 8 MMS	2,50 €	0,15 € *	0,45 € *	0,45 € *
50 SMS ou 16 MMS	5 €	0,15 € *	0,45 € *	0,45 € *
100 SMS ou 33 MMS	10 €	0,15 € *	0,45 € *	0,45 € *
** SMS à 0,10 € et MMS à 0,30 € de 22 h à 8 h du lundi au vendredi.*				
Tele2				
Pas de forfait	-	0,09 €	0,30 €	0,30 €
Universal Mobile				
Pas de forfait	-	0,09 €	0,29 €	0,29 €
Breizh Mobile				
Pas de forfait	-	0,10 €	0,40 €	0,80 €

Laboratoires photo : misez sur le Web

Les labos photo se sont plus que bien adaptés au traitement numérique. La qualité et les services sont irréprochables et les prix deux à trois fois moins élevés. — *P.L.V.*

Pour en avoir testé un certain nombre, nous pouvons vous l'assurer : les labos photo du Web font aujourd'hui aussi bien que les boutiques traditionnelles. La qualité de tirage est identique. Pas étonnant, dans la mesure où, désormais, une fois développés, les films argentiques passent eux aussi par une phase de numérisation avant d'être imprimés sur papier photo. Mais les avantages du tout numérique ne s'arrêtent pas là. Par rapport à un développement traditionnel, le numérique revient entre deux et trois fois moins cher, voire plus si vous faites le choix de packs prépayés allant jusqu'à 1 000 tirages. Les procédures de téléchargement des photos à développer sont d'une simplicité enfantine. Reste qu'il vaut mieux disposer du haut débit pour que cette opération se fasse sans écueils. En toute logique, plus le délai de livraison voulu sera court, plus le coût de revient d'une photo grimpera, sans toutefois dépasser 50 centimes d'euro. Lors de nos tests, nous avons constaté un délai de livraison compris entre deux et quatre jours. Pour que les frais de port n'aient pas trop d'impact sur la facture totale, il est plus intéressant de commander en grosses quantités. Enfin, deux conseils pour vous assurer de la qualité finale de vos photos : il faut que vos fichiers aient une résolution minimale de 1 024 x 768 et opter pour le 11 x 15 cm pour que le format du numérique soit respecté. Et si vous n'êtes pas content de la qualité de vos tirages, faites jouer la clause "satisfait ou remboursé" mise en œuvre par de nombreux cybercommerçants.

DURAND FLORENCE/SIPA

Services en ligne de tirage de photos numériques

Sites Web	Prix d'un tirage	Frais de port	Livraison/retrait
LIVRAISON À DOMICILE			
www.bellapix.com	0,29 € (11 x 15 cm)	0,99 €	Livraison garantie en 48 h.
www.bonusprint.fr	0,17 € (10 x 14 cm)	1,99 €	Livraison sous 7 jours.
www.colormailer.fr	0,29 € (11 x 15 cm)	3,30 €	Livraison entre 2 et 4 jours.
www.easyfoto.fr	0,20 € (11 x 15 cm)	1,79 €	Livraison garantie en 48 h.
www.extrafilm.fr	0,21 € (11 x 15 cm)	2,95 €	Livraison sous 3 jours pour toute commande passée avant 22 h.
www.foto.com/France	0,10 € (11 x 15 cm)	1,49 €	Envoi par courrier international prioritaire depuis la Belgique.
www.mypixmania.com	0,22 € (11 x 15 cm)	-	Livraison à domicile gratuite jusqu'à 59 photos.
www.photoreflex.com	0,25 € (11 x 15 cm)	1,25 €	Livraison entre 2 et 5 jours.
www.photoways.com	0,29 € (11 x 15 cm)	1,99 €	Livraison entre 3 et 4 jours.
www.photoweb.fr	0,22 € (11 x 15 cm)	1,76 €	Garantie en 48 h.
www.pixdiscount.com	0,11 € (11 x 15 cm)	2,95 €	Délais variables.
www.wistiti.fr	0,24 € (11 x 15 cm)	2,49 €	Livraison entre 24 et 72 h.
RETRAIT EN MAGASIN / LIVRAISON À DOMICILE			
www.fnacphoto.com	0,35 € (11,5 x 15 cm)		Retraits dans les Fnac et Fnac Service. Livraison à domicile moyennant 1 € de frais de port.
www.fujifilmnet.com	0,40 € (11 x 15 cm)		Retrait dans les magasins Fujifilm. Livraison à domicile moyennant 2,50 € de frais de port.
www.photoservice.com	0,25 € (11,5 x 15 cm)		Retrait en magasin Photo Service sous 6 h. Tirage en 1 h moyennant frais de 2,29 €. Livraison à domicile gratuite pour une commande supérieure à 5 €.
www.photostation.fr	0,23 € (11 x 15 cm)		Retrait gratuit dans les magasins Photo Station. Livraison à domicile moyennant 2,90 € de frais de port.
BORNES			
Fujifilm	0,48 € (11 x 15 cm)		Prix variables selon les enseignes accueillant ces bornes.
Kodak	0,55 € (10 x 15 cm)		Service minute.

Hébergement : trouvez le bon partenaire

Pas simple de dénicher un hébergeur pour son site Web qui corresponde exactement à ses besoins. Alors cernez bien ces derniers et suivez nos conseils. — *A.M.*

A quel hébergeur vais-je confier mon site ? Tous les webmestres se sont un jour posé cette question. Et la réponse n'a rien d'évident vu la variété des offres existantes. On peut certes profiter de l'espace gratuit proposé par certaines sociétés ou fournisseurs d'accès à Internet (FAI). Mais on doit alors se contenter d'un service au rabais (espace réduit, pas de site dynamique ou de base de données, par exemple) ou, pire, accepter des pages de publicité. Dès lors que l'on a un minimum d'ambition pour son site, il faut se tourner vers les services payants. Les moins onéreux sont ceux qui fonctionnent sur un mode associatif, à l'instar de la coopérative Ouvaton (www.ouvaton.coop). S'ils conviennent à des particuliers ou de petites associations, ils ne se prêtent pas à des usages commerciaux et leurs prestations sont limitées. Les entreprises spécialisées dans l'hébergement n'ont pas ces contraintes, mais leurs tarifs sont nettement plus élevés, voire exorbitants. Alors essayez de bien cerner vos besoins avant d'opter pour tel ou tel hébergeur. En premier lieu, estimez l'espace que va occuper votre site. A titre indicatif, une page Web standard pesant environ 30 Ko, vous pouvez stocker près de 1 500 pages sur un espace de 50 Mo. Un chiffre à diviser par dix si vous comptez mettre en ligne des fichiers lourds (photos, vidéos ou PDF). Il faut aussi tenir compte de la place occupée par les comptes e-mails fournis par l'hébergeur. Sachez également que de nombreux prestataires limitent le trafic mensuel ou le nombre de requêtes possibles par jour. Quant à ceux qui proposent du trafic illimité, ils excluent souvent les sites dédiés au téléchargement de fichiers. En revanche, tous ou presque offrent un accès FTP personnalisé. Pour un site dynamique, prenez un pack incluant le support du PHP, une bibliothèque de scripts CGI (compteur de visites, forum, etc.) et une base de données MySQL. Enfin, vous pouvez choisir une formule incluant l'enregistrement de votre nom de domaine si vous n'en possédez pas.

12 hébergeurs passés au crible

Nom du site	Nom de l'offre	Coût à l'année (TTC)	Espace disque	Trafic mensuel	Achat de nom de domaine (TTC)
1&1 www.1and1.fr	Pack perso plus	57,24 €	250 Mo	10 Go	7,16 €/an (.com .net .org .info .name) 10,75 €/an (.fr)
Amen www.amen.fr	Pack web pro	84,70 €	50 Mo (extensible à 300 Mo)	Illimité	Inclus
Arsys www.arsys.fr	Pack amateur	70,32 €	100 Mo	5 Go	12,91 €/an (.com .net .org .info .biz) 17,22 €/an (.fr)
Domaine.fr www.domaine.fr	Formule perso	213,84 €	20 Mo	2 Go	41,86 €/an (.com .net .org .info .biz) 58,60 €/an (.fr .asso.fr)
Hébergeur discount www.hebergeur-discount.com	Basic plan	29,99 €	300 Mo	5 Go	15 €/an (.com .net .org .info .name) 30 €/an (.fr .asso.fr)
Hosteur www.hosteur.com	Plan girafe	44 €	300 Mo	10 Go	15 €/an (.com .net .org .info .biz) 30 €/an (.fr .asso.fr)
Netissime www.netissime.com	Discount	114,81 €	50 Mo (extensible à 300 Mo)	Illimité	Inclus (supplément de 14,35 €/an pour le .fr)
Nuxit www.nuxit.com	Pack starter	25,08 €	100 Mo	3 Go	17,94 €/an (.com .net .org .info) 29,90 €/an (.fr)
Ouvaton www.ouvaton.coop	Plaque de base	12 €	40 Mo	600 Mo	Non
OVH www.ovh.com	300gp	65,78 €	300 Mo	30 Go	10,64 €/an (.com .net .org) 23,92/an (.fr)
Oxyd www.oxyd.fr	Pack nickel	43,06 €	50 Mo	Illimité	11,96 €/an (.com .net .org .biz) 23,92 €/an (.fr)
Sivit www.sivit.fr	80 Mo	41,86 €	80 Mo	Illimité	Non

Sans-fil : les communications en toute liberté

LA DEFINITION

Sans fil : caractérise une connexion ou un réseau qui utilise la voie hertzienne pour transmettre les informations au lieu de fils et de câbles.
Source : Le jargon français, www.linux-france.org/prj/jargonf

En 1794, l'ingénieur français Claude Chappe met au point la première liaison télégraphique entre Paris et Lille, selon un principe ingénieux : des signaux sémaphoriques (des bras articulés symbolisent lettres et chiffres) sont relayés par des opérateurs, situés sur des tours distantes d'une dizaine de kilomètres. Le premier réseau de communication est né, et c'est un réseau sans fil. Tout comme les phares lumineux en Grèce antique, les chants tyroliens ou les signaux de fumée chez les Indiens d'Amérique, autant de moyens de transmettre des informations à distance. En 1850, le télégraphe optique de Chappe couvre 5 000 km en France, desservant une trentaine de villes et permettant de propager des nouvelles à... 500 km/h. Il sera ensuite rapidement remplacé par le télégraphe électrique, inventé par Samuel Morse en 1832. Le règne du tout-filaire commence, consacré par l'essor du téléphone. Les premiers réseaux de téléphonie urbains se mettent en place, en 1877 à New York, l'année suivante en France.

C'est au début du XXe siècle qu'apparaissent les premières transmissions par ondes radio, vecteur de propagation aujourd'hui exploité par la plupart des technologies sans fil. Les premiers téléphones "mobiles" apparaissent aux Etats-Unis dans les années 1940, et en France dans les années 1950. Mais, pendant plusieurs décennies, batterie et antenne les rendent si imposants qu'ils ne sont utilisés qu'en voiture (le plus connu de ces services sera Radiocom 2000, lancé en 1986). En 1983, Motorola obtient de la FCC *(Federal Communications Commission)* le droit de commercialiser sur le marché américain le Dynatac 8000X, que l'on peut considérer comme le premier téléphone portable : il ne pèse "que" 800 grammes et ne mesure "que" 33 cm ! Mais c'est à partir de 1992, et la commercialisation des premiers portables

DR

1983 Motorola commercialise le premier téléphone portable, le Dynatac 8000X. Surnommé "The brick" (La brique) à cause de son poids et de sa taille, il est vendu... 3 995 dollars. Autonomie : 8 heures en veille et 1 heure en communication.

1992 France Télécom en juillet, puis SFR en décembre lancent leurs réseaux de téléphonie mobile GSM. Il sont suivis par Bouygues Telecom en 1996, première année où le marché va dépasser les 100 % de croissance. Le cap des 2 milliards d'utilisateurs de téléphones portables dans le monde a été dépassé en septembre 2005.

DR

de seconde génération, numériques cette fois-ci, que la téléphonie mobile devient un phénomène commercial – et de société. C'est la norme GSM *(Global System for Mobile Communication)*, adoptée en Europe et partout dans le monde, à l'exception du Japon et des continents américains où est exploité le CDMA *(Code Division Multiple Access)*. Aujourd'hui, la première recueille 1,6 milliard de clients, contre 285 millions pour la seconde (chiffres fournis respectivement par les consortiums GSM et CDMA).

1 Gbit/s : la vitesse de transmission visée en 2010

La révolution mobile est en marche, rythmée par quelques avancées technologiques : en 2001, le GPRS *(General Packet Radio Service)* permet d'atteindre un débit de 30 Kbits/s (80 Kbits/s en théorie), trois fois supérieur aux 9,6 Kbits/s du GSM, facilitant la consultation d'e-mails ou de sites Web allégés (le fameux Wap). La fin de l'année 2004 voit l'arrivée de la troisième génération de téléphonie mobile, l'UMTS *(Universal Mobile Telecommunications System)*, adoptée en France par SFR et Orange tandis que Bouygues Telecom préfère pour l'instant l'Edge *(Enhanced Data rate for GSM Evolution)*, évolution du GSM qui nécessite simplement une mise à jour des

L'UNITE

Mbits/s (mégabits par seconde). Unité de mesure du débit d'une connexion sans fil (mais pas seulement). A diviser par huit pour obtenir des mégaoctets (Mo) par seconde.

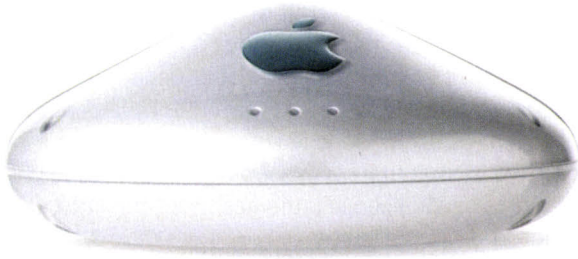
L'INVENTEUR

DR

GUGLIELMO MARCONI (1874-1937)

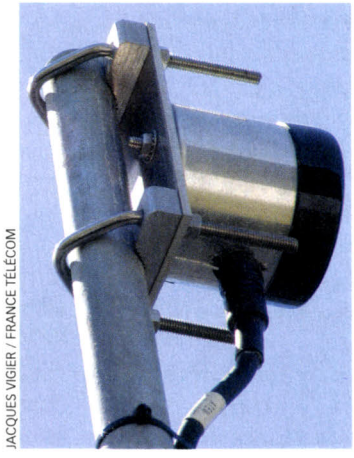
Ce physicien italien est considéré comme le père des transmissions par ondes radio. Se basant sur les découvertes de Hertz, il commence dès 1895 des expériences sur les ondes. En 1899, il réalise la première transmission transmanche puis, en 1901, la première liaison transatlantique entre Poldhu (Angleterre) et Terre-Neuve (Canada). En 1909, il reçoit le prix Nobel de physique conjointement à Karl Ferdinand Braun, l'inventeur du poste à Galène (et du tube cathodique). Lors du naufrage du *Titanic*, en 1912, c'est un appareil de radiotélégraphie Marconi qui envoie le S.O.S. qui permettra de sauver plus de 800 passagers.

1999 Apparition de la première norme Wi-Fi, la 802.11b, et sortie de l'Apple Airport, premier produit commercial à l'exploiter. Œuvres de passionnés, les premiers réseaux permettant de partager en Wi-Fi une connexion Internet se mettent en place aux Etats-Unis.



APPLE

2001 Naissance de la norme Wimax, qui met un peu d'ordre dans la Boucle locale radio (BLR), plombée jusqu'alors par des technologies propriétaires. En France, la procédure d'attribution des licences Wimax a débuté en 2005, pour un déploiement (plus ou moins) massif prévu en 2008.



JACQUES VIGIER / FRANCE TÉLÉCOM

réseaux. Principale différence entre les deux : le débit de réception, de 384 Kbits/s (en pratique) pour l'UMTS contre 200 Kbits/s pour l'Edge, interdisant au second certains services de visiophonie. Tout ce petit monde pourrait se retrouver en 2006 avec l'arrivée de l'HSDPA *(High Speed Downlink Package Access)*, connue sous le petit nom de 3,5G, et autorisant un débit réel de 2 Mbits/s (avec des pics à 15 Mbits/s). Quant à la 4G, prévue pour l'horizon 2010, Siemens et NTT Docomo ont déjà annoncé avoir atteint, en laboratoire, des débits de… 1 Gbit/s. Reste simplement à répondre à la question : à quoi ça sert ?

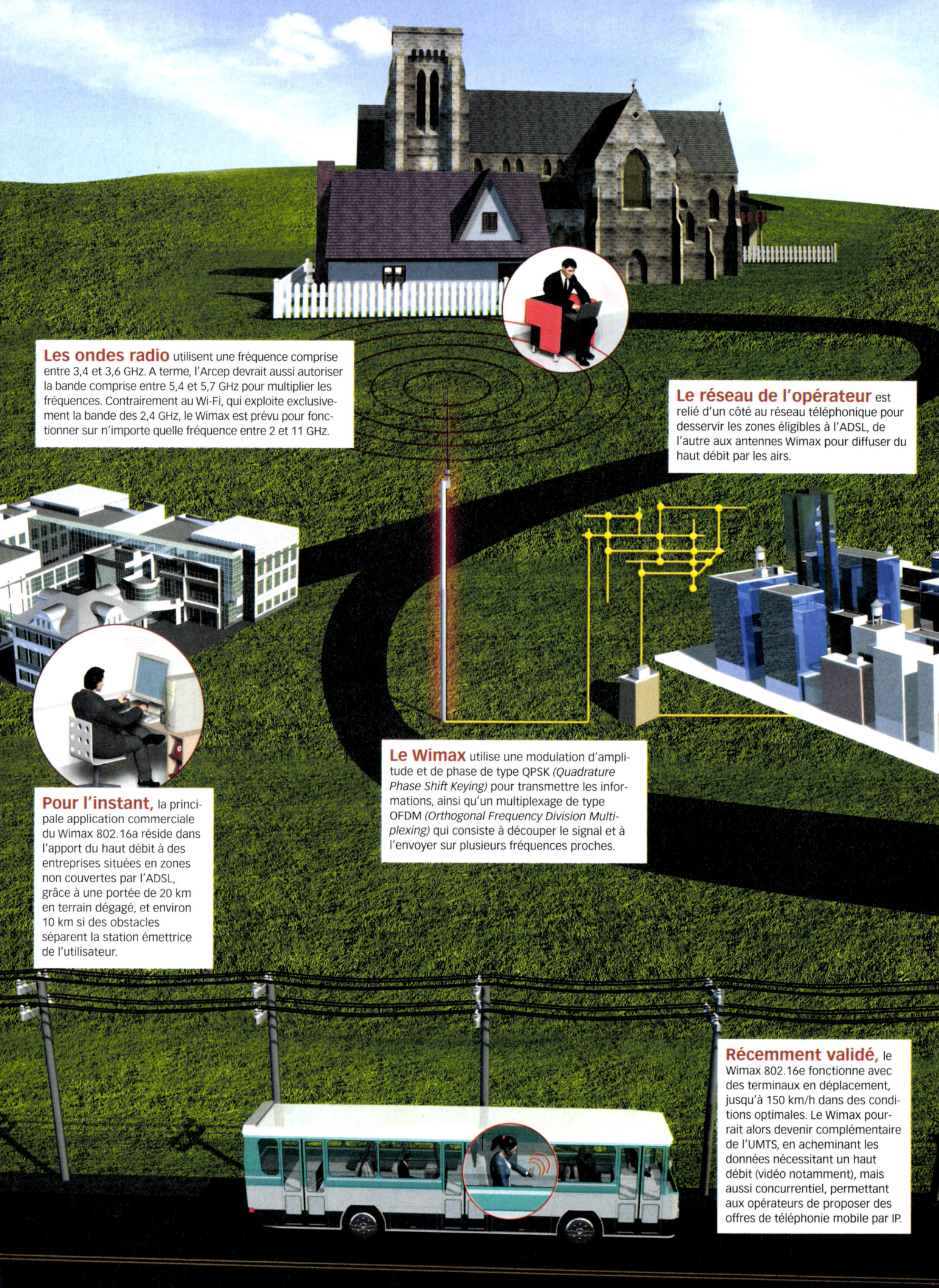
Evidemment, le sans-fil ne concerne pas uniquement les téléphones mobiles. A la fin des années 90, la Boucle locale radio (BLR) semble promise à un bel avenir. Le principe : fournir un accès Internet à haut débit via les ondes radio. Las, c'est le câble et, surtout, l'ADSL qui raflent la mise. En cause, notamment, la présence de technologies BLR propriétaires et incompatibles entre elles : finalement, la norme Wimax voit le jour en 2001 et pourrait bien, à court terme, venir en aide aux oubliés de l'ADSL mais aussi concurrencer, ou du moins compléter, l'UMTS *(lire encadré ci-contre)*. Quant au Wi-Fi *(Wireless Fidelity)*, même s'il a mis du temps à décoller en France (le déploiement de réseaux Wi-Fi n'est plus soumis – dans certaines conditions – à autorisation depuis seulement janvier 2003), il appartient désormais à notre environnement technologique avec plus de 16 000 hot-spots sur le territoire (selon l'association Wireless Link). Cela sans compter les centaines de milliers d'accès Internet partagés à domicile, ou entre voisins, par des internautes encouragés par leurs FAI qui ont fait du sans-fil un axe de communication, et par le confort qu'il procure.

Le panorama ne serait pas complet sans évoquer le Bluetooth, même si sa portée réduite (quelques mètres) le limite aux réseaux personnels. Ce secteur des Pan *(Personal Area Network)* est en outre le théâtre d'une intense bataille de normes, avec notamment l'UltraWideBand, version sans fil de l'USB, voire la très particulière NFC *(Near Field Communication)* de Sony et Philips, destinée au transfert sur de très courtes distances (quelques centimètres). Une fois n'est pas coutume, les divers consortiums en charge de ces standards (Wi-Fi Alliance, Bluetooth SIG, UltraWideBand Forum, NFC Forum) ont d'ailleurs décidé de travailler ensemble pour améliorer l'interopérabilité de ces différentes technologies. Reste à savoir si ce vœu pieux résistera aux enjeux économiques – énormes – du sans-fil à tous les étages. ***Bruno Mathé***

Comment ça marche, le Wimax ?

Le Wimax (*Worldwide Interoperability for Microwave Access*) sera-t-il le Wi-Fi du futur ? Les quelque 200 industriels regroupés au sein du Wimax Forum, Intel et Motorola en tête, estiment que son adoption massive aura lieu en 2008. Il faut dire que cette norme de Boucle locale radio (BLR), validée sous le nom de 802.16 par l'IEEE en 2001, a pas mal d'atouts. Sa première déclinaison permettait d'atteindre – en théorie – un débit de 134 Mbits/s avec une portée de 50 km. Ces caractéristiques ont été revues à la baisse pour le 802.16a, adopté en 2003 – 70 Mbits/s sur 20 km –, à la faveur d'un protocole moins sensible aux obstacles. De quoi néanmoins apporter l'Internet haut débit aux communes oubliées de l'ADSL, car situées trop loin des répartiteurs téléphoniques. La dernière évolution en date, la 802.16e, concerne les terminaux mobiles. Elle vient d'être validée par l'IEEE et pourrait bien concurrencer, ou compléter, le réseau de téléphonie mobile UMTS, atteignant théoriquement les 2 Mbits/s mais ne dépassant pas en pratique les 384 Kbits/s en France. Reste à réunir les conditions économiques et politiques du déploiement des réseaux Wimax, sur les cendres de la première génération de Boucle locale radio (BLR), plombée par des technologies propriétaires. Car contrairement au Wi-Fi, le Wimax, qui peut utiliser une large plage de fréquence (en théorie de 2 à 11 GHz), nécessite encore une autorisation d'exploitation. En France, la procédure a été initiée par l'Arcep (Autorité de régulation des communications électroniques et des postes) en juillet dernier. Pas moins de 175 acteurs ont déjà répondu par une lettre d'intention (la candidature finale devant être déposée avant le 6 janvier 2006) pour une ou plusieurs fréquences. Le régulateur a fait le choix d'attribuer deux fréquences par région. Le groupe Iliad (Free) restera donc le seul opérateur à posséder une licence nationale (sur la bande des 3,5 GHz), après l'acquisition d'Avenir Telecom en septembre 2005. Celle-ci provient de la reprise, en décembre 2003, de la licence BLR sur la bande des 3,5 GHz abandonnée par Neuf Telecom.

Si la France du Wimax va piano, d'autres pays accélèrent le tempo. La Grande-Bretagne, la Croatie ou même l'île Maurice ont, entre autres, commencé à déployer des réseaux. Chaque fois, les opérateurs mettent en avant les coûts d'abonnement avantageux, et une qualité suffisante pour offrir des services alléchants tels que la téléphonie IP ou même la vidéo à la demande. Dans un premier temps, courant 2006, le Wimax servira à diffuser le haut débit sur des postes fixes. Intel, qui a beaucoup contribué à populariser la techno sans fil Wi-Fi avec ses portables Centrino, espère que les premiers PC nomades embarquant d'office Wimax débarqueront début 2007. Les petits appareils mobiles – PDA et téléphones – les rejoindront en 2008. ***B.M.***



Les ondes radio utilisent une fréquence comprise entre 3,4 et 3,6 GHz. A terme, l'Arcep devrait aussi autoriser la bande comprise entre 5,4 et 5,7 GHz pour multiplier les fréquences. Contrairement au Wi-Fi, qui exploite exclusivement la bande des 2,4 GHz, le Wimax est prévu pour fonctionner sur n'importe quelle fréquence entre 2 et 11 GHz.

Le réseau de l'opérateur est relié d'un côté au réseau téléphonique pour desservir les zones éligibles à l'ADSL, de l'autre aux antennes Wimax pour diffuser du haut débit par les airs.

Le Wimax utilise une modulation d'amplitude et de phase de type QPSK *(Quadrature Phase Shift Keying)* pour transmettre les informations, ainsi qu'un multiplexage de type OFDM *(Orthogonal Frequency Division Multiplexing)* qui consiste à découper le signal et à l'envoyer sur plusieurs fréquences proches.

Pour l'instant, la principale application commerciale du Wimax 802.16a réside dans l'apport du haut débit à des entreprises situées en zones non couvertes par l'ADSL, grâce à une portée de 20 km en terrain dégagé, et environ 10 km si des obstacles séparent la station émettrice de l'utilisateur.

Récemment validé, le Wimax 802.16e fonctionne avec des terminaux en déplacement, jusqu'à 150 km/h dans des conditions optimales. Le Wimax pourrait alors devenir complémentaire de l'UMTS, en acheminant les données nécessitant un haut débit (vidéo notamment), mais aussi concurrentiel, permettant aux opérateurs de proposer des offres de téléphonie mobile par IP.

NOUVELLE ANNEE, NOUVELLES OFFRES DE DELL™

La puissance au service des loisirs numériques

Dell™ recommande Windows® XP Édition Media Center.

ACHETEZ EN TOUTE CONFIANCE

Chez Dell™, nous offrons 21 ans d'expérience dans la livraison de matériel technologique de haute qualité à des prix abordables. Dell™ emploie 4000 ingénieurs dédiés à la recherche et au développement, pour vous assurer la livraison d'excellents produits dans lesquels vous pouvez avoir une entière confiance.
Parce que nous vendons uniquement en direct, nous n'avons pas de frais élevés de boutique ou de stocks, ce qui nous permet de vous proposer des ordinateurs de qualité pour moins cher. Ce n'est pas par hasard que Dell™ est le 1er constructeur en France **.

Dell™ Dimension™ 5150

- Processeur Intel® Pentium® 4 640 avec technologie HT (3.20GHz, 2Mo L2 Cache, 800MHz FSB)
- Windows® XP Édition Media Center 2005 authentique
- 256Mo de mémoire bicanale DDR2 RAM, 400MHz
- Disque dur 250Go SATA
- Ecran Plat 17" analogique Noir
- ATi® Radeon™ X300 PCI-Express™ avec 128Mo Hypermemory
- Graveur de DVD+/-RW 16x Max
- Lecteur Media Card Flash 13:1
- Garantie 1 an aller-retour atelier [b]
- Microsoft® Works 7.0
- Carte TV tuner analogique PCI intégrée et Télécommande Media Center Édition DELL™

793 €HT

949€ TTC.

E-Réf. PPFR5-d02516

Extensions conseillées TTC

- Pack basique avec service à domicile 3 ans [b] 167€
- Microsoft® Office Edition PME 2003 323€
- Logiciel McAfee® SecurityCenter 50€

Dell™ Dimension™ 5150

- Processeur Intel® Pentium® 4 630 avec technologie HT (3GHz, 2Mo L2 Cache, 800MHz FSB)
- Windows® XP Édition Media Center 2005 authentique
- 512Mo PC-3200 Bicanale DDR2 400MHz
- Disque dur 250Go SATA
- Moniteur non inclus
- ATi® Radeon™ X300 PCI-Express™ avec 128Mo Hypermemory
- Graveur de DVD+/-RW 16x Max
- Garantie 1 an aller-retour atelier [b]
- Microsoft® Works 7.0

501 €HT

599€ TTC.

E-Réf. PPFR5-d02515a

Extensions conseillées TTC

- Pack basique avec service à domicile 3 ans [b] 167€
- Microsoft® Office Edition PME 2003 323€
- Ecran plat 15" 322€

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

La sélection Périphériques du mois Chaque semaine de nouvelles offres sur www.dell.fr/peripherique

Moniteur 2001FP:

Au bureau comme à la maison, le moniteur 2001FP optimisent l'affichage grâce à des panneaux ultra-fins inclinables, rotatifs et pivotants satisferont les utilisateurs les plus exigeants.L'affichage est facilementpersonnalisable par l'utilisateur, directement à l'écran.

20% de réduction![b]

~~752€~~ **602€TTC**

Moniteur panoramique LCD 24" format 16/10e Dell™ UltraSharp™ 2405 WFP

Ce moniteur est le plus grand de la gamme Dell™ et ses performances sont à la hauteur: Large écran 24" (61cm), idéal pour afficher deux pages simultanément, résolution WUXGA+, luminosité (500 cd/m2) et contraste (1000:1), temps de réponse de 12 ms, pied ajustable en hauteur, écran pivotant et rotation à 90° pour une utilisation en mode portrait, entrée analogique et numérique (VGA et DVI)

25% de réduction![b]

~~1 303€~~ **977€TTC**

Axim™ X51/520:

équipé de Windows® Mobile® 2005. Ultra léger : 175g, ultra autonome : batterie amovible changeable à chaud, vitesse du processeur variable à la demande, ultra communiquant : Infra-rouge, Bluetooth® et Wifi, processeur 416MHz, ROM 128Mo, Ultra multimédia : écran 3.7" avec résolution VGA servie par 16Mo de mémoire vidéo, ultra évolutif : slot Compact Flash et Secure Digital SDIO Now!

20% de réduction![b]

~~417€~~ **334€TTC**

Axim™ X51/624:

Dernier né de la gamme Dell™, il est équipé de Windows® Mobile® 2005. Ultra léger : 175g, ultra autonome : batterie amovible changeable à chaud, vitesse du processeur variable à la demande, ultra communiquant : Infra-rouge, Bluetooth® et Wifi, Ultra performant processeur 624MHz, ROM256 Mo, Ultra multimédia : écran 3.7" avec résolution VGA servie par 16Mo de mémoire vidéo, ultra évolutif : slot Compact Flash et Secure Digital SDIO Now!.

465€TTC

Imprimante laser Dell™ 3000cn [a]

Le prix de cette imprimante réseau laser couleur concurrence celui des imprimantes monochromes à vitesse d'impression similaire. Robuste et doté de toutes les fonctionnalités permettant de répondre aux besoins de petits groupes de travail, le modèle 3000cn offre une large gamme d'options pour une productivité optimale.

15% de réduction![b]

~~393€~~ **334€TTC**

Batterie de secours Belkin 6 socket

En cas de panne, la Batterie de Secours Série Supérieure alimente automatiquement votre ordinateur, vous donnant le temps nécessaire afin de sauvegarder vos documents et éteindre votre ordinateur en toute sécurité.

20% de réduction![b]

~~79€~~ **63€TTC**

Offres spéciales

Dell™ Inspiron™ 9400

- **Processeur Intel® Core™ Duo T1300** (1.66GHz, 2Mo L2 Cache, 667MHz FSB)
- **Windows® XP Édition Familiale authentique**
- Carte sans fil Intel® Pro WLAN 3945 802.11a/b/g 54 Mbps
- 256Mo de mémoire DDR2 533MHz
- Disque dur 60Go
- Écran 17" WXGA+ (1440x900)
- Graveur DVD+/-RW Double couche max 8x
- Garantie 1 an aller-retour atelier [b]
- Microsoft® Works 7.0

835 €HT — **999€ TTC.**

E-Réf. PPFR5-n02945

Extensions conseillées

	TTC
• Windows® XP Edition Media Center 2005 authentique	47€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Installation sur site	84€

Dell™ Inspiron™ 630M

- **Technologie Mobile Intel® Centrino®** avec Processeur Intel® Pentium® M 750 (1.86GHz, 2Mo L2 Cache, 533MHz FSB)
- **Windows® XP Édition Familiale authentique**
- Carte sans fil Intel® Pro 2200 802.11b/g
- 512Mo Bi-Canal DDR2 533MHz
- Disque dur 80Go
- 14.1" WXGA TrueLife™
- Intel® Graphics Media Accelerator 900
- Graveur DVD+/-RW Double couche max 8x
- Poids à partir de 2.5Kg
- Garantie 1 an aller-retour atelier [b]
- Microsoft® Works 7.0
- Imprimante Dell™ 720 [1]

1.003 €HT — **1.199€ TTC.**

E-Réf. PPFR5-n02636

Extensions conseillées

	TTC
• Windows® XP Édition Media Center 2005 authentique	47€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Pack basique service à domicile [b]	239€

Dell™ XPS M170

- **Technologie Mobile Intel® Centrino®**, Processeur Intel® Pentium® M 780 (2.26GHz, 2Mo L2 Cache, 533MHz FSB)
- **Windows® XP Édition Media Center 2005 authentique**
- Carte sans fil Intel® Pro 2200 802.11b/g
- 1024Mo bi-canale DDR2, 533MHz
- Disque dur 100Go 5400tpm
- Ecran 17" WUXGA (1920x1200)
- nVidia® GeForce™ 7800 GTX PCI-E 256Mo
- Graveur DVD+/-RW Double couche max 8x
- Garantie 1 an sur site J+1 [b]
- Microsoft® Works 7.0

2.508 €HT — **2.999€ TTC.**

E-Réf. PPFR5-n02XP6

Extensions conseillées

	TTC
• Garantie 3 ans sur site J+1 [b]	263€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Installation "connectez vous sans fil"	142€

Pour des offres spéciales exclusives Nouvelle Année : www.dell.fr

Particuliers **0 825 387 109** / Entreprises **0 825 387 112**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn)

Windows xp Media Center Edition

Pas de magasins. Achetez directement!

DELL

Offres réservées aux particuliers et aux entreprises de moins de 200 salariés. Photos non contractuelles. *Frais d'expédition non-compris dans le prix de vente (Dell™ Axim™ - X3: 17.94€TTC et périphériques : 23.92€TTC, autres produits : 83.72€TTC). ** Source IDC - 1er trimestre 2005. Résultats définitifs. Promotions non remisables. La garantie des batteries des portables Dell™ est valable pour une durée d'un an non extensible. Dell™, le logo Dell™, Dell™ Dimension™, Inspiron™, PowerEdge™ et Axim™ sont des marques déposées de Dell™. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino logo, Core Inside, Intel, Intel logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel SpeedStep, Intel Viiv, Intel Xeon, Itanium, Itanium Inside, Pentium et Pentium Inside sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft®Works 7.0 et Microsoft® Office XP Professionnel sont des marques déposées de Microsoft® Corporation. Le gravage de DVD, les caractéristiques TV et le support télécommande varient et/ou nécessitent des achats supplémentaires. Pour utiliser Windows® XP Édition Media Center 2005 de manière optimale, un accès Internet est recommandé ; pour certains utilitaires comme Microsoft® Electronic Programming Guide Movie Finder, MSN® Remote Record, et Online Spotlight, Internet est même nécessaire. [1a] Les imprimantes Dell™ 540, Dell™ 944, Dell™ 1710n et Dell™ 924 ne fonctionnent qu'avec les logiciels d'exploitation Microsoft® Windows® XP et Microsoft® Windows® 2000. [1b] Pour tous renseignements relatifs à nos garanties, n'hésitez pas à visiter notre site Internet sur www.dell.fr. Dell™ S.A. reconnait n'avoir aucun titre de propriété sur les marques de commerce et les noms de marques autres que les siens. Les offres contenues dans cette annonce sont valables en France métropolitaine dans la limite des pièces et composants disponibles.TVA 19.6%. Les produits de substitution seront de fonctionnalités ou de performances au moins équivalentes. Les prix et informations dans cette annonce peuvent faire l'objet de modifications sans préavis et sont donnés sous réserve de l'application des conditions générales de vente et de services de Dell™ disponibles sur www.dell.fr. L'acceptation de ces offres suppose l'adhésion à ces conditions. Malgré notre vigilance des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. Dell™ vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft®Works 7.0, Microsoft® Windows® XP Professionnel sont installés sur le disque dur des systèmes Dell™ et livrés avec CD-ROM et sans disquette. [1] Prix de l'imprimante vendue seule : 59€ TTC. [2] Un tuner TV et une télécommande, disponibles à l'achat pour une sélection d'ordinateurs Dell, sont nécessaires pour regarder et enregistrer la TV. [3] Offres valables du 25/01/06 au 21/02/06, pour tout renseignement, connectez-vous sur www.dell.fr/peripherique. [4] Pour tout achat d'une imprimante Dell™ 924, 944 avant le 24/01/06, recevez un CD "Harry Potter Dell Print Studio" pour 1 € de plus. Dell™ se réserve le droit de mettre fin à ces offres sans avis préalable. Dell S.A. Capital : 1 676 939€. N°351528229 RCS Montpellier-APE 518G.

Offres spéciales

Dell™ Dimension™ 5150C

- **Processeur Intel® Pentium® D 820** (2.80GHz, 2Mo L2 Cache, 800MHz FSB)
- **Windows® XP Édition Media Center 2005 authentique**
- 512Mo PC-4200 Bicanale DDR2 533MHz
- Disque dur 160Go SATA
- Moniteur non inclus
- 128Mo PCI Express™ ATi® Radeon™ X600 SE
- Graveur DVD+/-RW 8x
- Lecteur Media Card Flash 13:1
- Garantie 1 an aller-retour atelier [b]
- Microsoft® Works 7.0

710€HT

~~849€~~ TTC.

E-Réf. PPFR5-d025c5a

Extensions conseillées

	TTC
• Pack basique avec service à domicile 3 ans [b]	167€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Ecran plat 15"	322€

Dell™ Dimension™ 9150

- **Processeur Intel® Pentium® D 920** (2.80GHz, 4Mo L2 Cache, 800MHz FSB)
- **Windows® XP Édition Media Center 2005 authentique**
- 512Mo PC-3200 Bicanale DDR2 400MHz
- Disque dur 250Go SATA
- Ecran plat Dell™ 19"
- nVidia® GeForce™ 6800 PCI-E 256Mo DVI/Sortie TV
- Carte de son Xfi_Xtreme_music
- Graveur de DVD+/-RW 16x Max
- Lecteur Media Card Flash 13:1
- Garantie 1 an aller-retour atelier [b]
- Microsoft® Works 7.0
- Imprimante Dell™ 720 [1]
- Carte TV tuner analogique PCI intégrée et Télécommande Media Center Édition DELL™

1.128€HT

~~1.349€~~ TTC.

E-Réf. PPFR5-d029156a

Extensions conseillées

	TTC
• Pack Standard "service à domicile" 3 ans [b]	263€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323 €
• Logiciel McAfee® SecurityCenter ™	50€

Dell™ Dimension™ XPS 600

- **Processeur Intel® Pentium® 4 640 avec technologie HT** (3.20GHz, 2Mo L2 Cache, 800MHz FSB)
- **Windows® XP Édition Familiale authentique**
- 512Mo PC-4200 Bicanale DDR2 533MHz
- Disque dur 160Go SATA
- Moniteur non inclus
- nVidia® GeForce™ 6800 PCI-E 256Mo DVI/Sortie T
- Carte son Sound Blaster® Audigy® 2 ZS
- Lecteur DVD 16x et graveur CD-RW 48x/24x/48x
- Garantie 1 an sur site J+1 [b]
- Microsoft® Works 7.0

1.379€HT

~~1.649€~~ TTC.

E-Réf. PPFR5-d02xp5

Extensions conseillées

	TTC
• Windows® XP Édition Media Center 2005 authentique	47€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Ecran plat 15"	322€

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

Dell™ Bluetooth® GPS

Avec Dell™ Navigation System et son GPS Bluetooth®, rien de plus facile que de trouver votre destination : Affichage 3D, mode jour/nuit automatique, instructions dictées... Inclus, le logiciel Dell™ Navigation, les cartes d'Europe de l'ouest, le GPS Bluetooth® et un support/chargeur pour voiture..

286€TTC

Projecteur Dell™ 2300MP

20% de réduction![b]

Le projecteur Dell™ 2300MP vous offre des performances exceptionnelles grâce à une résolution XGA (1024x768), une luminosité de 2300 Lumens et un contraste incomparable de 2100:1. Vous bénéficierez ainsi d'une qualité d'image parfaite, même dans une pièce claire!

~~1.601€~~TTC **1.281€**TTC

Les offres de services

Consultez les dernières offres de services sur www.dell.fr

Nouveau! Option service d'assistance à domicile (soirs et samedis inclus):

Vous pouvez bénéficier en option du service J+1: une d'assistance qui vous assure une totale tranquilité d'esprit.
En cas de défaillance de votre système, le contrat Service à domicile de Dell met à votre disposition un support téléphonique du lundi au vendredi, de 9h à 20h et le samedi de 9h à 17h (hors jours fériés)ainsi qu'un technicien de service à domicile du lundi au vendredi, de 9h à 20h et le samedi de 9h à 17h (Hors s jours fériés) Ce service n'est disponible que pour les systèmes Dimension™ et Inspiron™.

Services d'installation à domicile:

Connectez-vous et Passez au sans fil: Gagnez du temps grâce à notre service simple et gratuit d'installation à domicile ou profitez de notre service d'installation réseau à domicile pour abolir les frontières de votre espace de travail.

Installation "Connectez-vous"	118 €TTC
Intallation "Connectez-vous sans fil"	142 €TTC

Services d'assistance de base, standard et premium:

Basique : Garantie 3 ans avec option service d'assistance à domicile ou J+1 + 30 jours d'accès à la formation Multimédia : maîtrise de la photographie numérique, retouche de vidéos,création de CD et de DVD

Standard : Pack Basique + couverture contre les dommages accidentels + 90 jours d'essai logiciel antivirus + Accès à la formation sur la sécurité (présentation du Spam et des virus, configuration d'un pare-feu et d'un réseau domestique)

Premium : Pack standard + Accès à la formation MS Office (perfectionnez votre maitrise des logiciels Excel, Word, Powerpoint, Access, et E-mails (pour l'Inspiron™ complète care contre le vol)

Nous consulter pour le detail des prix

Périphériques

Imprimante Laser Dell™ 1710 [a]

20% de réduction![b]

Ce modèle est idéal pour les particuliers et les petites entreprises qui ont besoin d'une fonctionnalité d'impression monochrome e laser rapide, durable et efficace.

~~198€TTC~~ **152€TTC**

Imprimante, copieur, scanner Dell™ 944 [a]

20% de réduction![b]

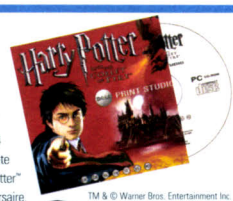
Impression rapide, tirages de qualité professionnelle avec lecteurs de carte mémoire intégrés, écran LCD et impression sans marges pour une utilisation personnelle ou professionnelle.vitesse: 20 ppm Black et 16 ppm couleur Pictbridge Impression sans marge Cartouche photo en option Ecran LCD 2.4" Lecteur de carte mémoire.

~~139€TTC~~ **111€TTC**

Offre exclusive Dell™ :

un CD "Harry Potter™ Dell™ Print Studio" pour 1€ de plus [4]

pour l'achat d'une nouvelle imprimante mutlifonction Dell™ 924 ou 944 Dell™ Print Studio est doté d'une palette impressionnante d'arrière-plans aux couleurs vives, des personnages d'Harry Potter™ et d'un grand nombre de modèles à imprimer : cartes d'anniversaire, calendriers et plein d'autres créations.



TM & © Warner Bros. Entertainment Inc. Harry Potter Publishing Rights ®JKR. (s05)
AOL Keyword: Harry Potter
www.harrypotter.com

Dell™ recommande Windows® XP Édition Media Center.

Dell™ Inspiron™ 1300

- Processeur Intel® Celeron® M 370 (1.50GHz, 1Mo L2 Cache, 400MHz FSB)
- Windows® XP Édition Familiale authentique
- Carte réseau sans fil Dell™ TrueMobile™ 1370 802.11b/g
- 512Mo DDR2 SDRAM 533MHz
- Disque dur 60Go
- Ecran 15.4" WXGA (1280x800)
- Graveur DVD+/-RW Double couche max 8x
- Poids à partir de 2,9kg
- Garantie 90 jours aller-retour atelier [b]
- Microsoft® Works 7.0

584 €HT

699€ TTC.

E-Réf. PPFR5-n02136

Extensions conseillées

	TTC
• Windows® XP Professionnel authentique	83€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Pack service basique 3 ans	132€

Serveurs

Dell™ PowerEdge™ 2850

- Processeur Intel® Xeon® (3GHz, 2MB L2 Cache, 800MHz FSB)
- Evolutif Biprocesseur 800MHz FSB
- 1Go ECC DDR2 SDRAM 400MHz
- 73Go 10K tpm 1" U320 SCSI
- SCSI U320 bicanal
- 2x Cartes réseau Gigabit intégrées
- Garantie Bronze 3 ans sur site J+1 [b]

1.912€ TTC

1.599€ HT

E-Réf. PPFR5-PE022851

Extensions conseillées

	TTC
• Support Gold 3 ans (24x7) [b]	2.093€
• Passez au disque dur 146Go SCSI	251€
• Ajoutez un second processeur Intel® Xeon® 3GHz avec 2Mo L2 Cache	478€

Dell™ PowerEdge™ PE830 SATA

- Processeur Intel® Celeron® D 331 (2.66GHz, 256Ko L2 Cache, 533MHz FSB)
- Configuration mono processeur
- 256Mo DDR SDRAM
- Disque dur 80Go 7200tpm
- Contrôleur CERC SATA RAID en option
- Contrôleur Ethernet Gigabit intégré
- Garantie Bronze 3 ans sur site J+1 [b]

776€ TTC

649€ HT

E-Réf. PPFR5-PE018301

Extensions conseillées

	TTC
• Extension à garantie Silver 3 ans [b]	431€
• Passez au disque dur 250Go SATA155	155€
• Passez au processeur Intel® Pentium® D 830 (3GHz, 2x1Mo L2 Cache, 800MHz)	478€

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

Pour des offres spéciales exclusives Nouvelle Année : www.dell.fr

Particuliers **0 825 387 109** / Entreprises **0 825 387 112**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn)

Windows xp Media Center Edition

Pas de magasins. Achetez directement!

DELL

Dell™ recommande Windows® XP Édition Media Center.

Démarrez une expérience divertissante

Profitez de vos films, émissions de télévision, musique, photos, et bien plus encore.

Avec Microsoft® Windows® XP Édition Media Center, pré-installé sur votre ordinateur Dell™, et grâce à la télécommande, tout est à portée de main. C'est l'ordinateur tout en un et les loisirs numériques pour toute la maison. Enregistrez des émissions de TV, téléchargez et regardez vos films[2], organisez et écoutez de la musique, triez et regardez vos photos – tout celà confortablement installé dans votre canapé.

Et avec Dell™, parce que nous traitons en direct, vous pouvez aussi commander de votre canapé!

Vous ne trouverez pas ces offres exceptionnelles dans les boutiques, alors appelez-nous simplement ou consultez notre site.

Dell™ Dimension™ 5150

- Processeur Intel® Pentium® 4 630 avec technologie HT (3GHz, 2Mo L2 Cache, 800MHz FSB)
- Windows® XP Édition Media Center 2005 authentique
- 512Mo PC-3200 Bicanale DDR2 400MHz
- Disque dur 160Go SATA
- Ecran plat Dell™ 19"
- ATi® Radeon™ X300 PCI-Express™ avec 128Mo Hypermemory
- Graveur de DVD+/-RW 16x Max
- Lecteur Media Card Flash 13:1
- Garantie 1 an aller-retour atelier [b]
- Microsoft® Works 7.0
- Carte TV tuner analogique PCI intégrée et Télécommande Édition Media Center DELL™

752 €HT — **899€ TTC.**

E-Réf. PPFR5-d02516b

Extensions conseillées

	TTC
• Pack basique avec service à domicile 3 ans [b]	167€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Logiciel McAfee® SecurityCenter™	50€

Dell™ Inspiron™ 6000

- **Technologie Mobile Intel® Centrino®** avec Processeur Intel® Pentium® M 735A (1.70GHz, 2Mo L2 Cache, 400MHz FSB)
- **Windows® XP Édition Media Center 2005 authentique**
- Carte sans fil Intel® Pro 2200 802.11b/g
- 512Mo Bi-Canal DDR2 533MHz
- Disque dur 60Go
- Ecran 15.4" WXGA (1280x800)
- ATi® Mobility™ Radeon™ X300 avec 128Mo
- Graveur DVD+/-RW Double couche max 8x
- Garantie 1 an aller-retour atelier [b]
- Microsoft® Works 7.0
- Imprimante Dell™ 720 [1]

919 €HT — **1.099€ TTC.**

E-Réf. PPFR5-n02606

Extensions conseillées

	TTC
• Pack basique service à domicile 3 ans [b]	383€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	347€
• Installation "connectez vous sans fil"	142€

Dell™, 1er constructeur en France!**
Sur les ordinateurs de bureau et les portables d'entreprise.

Pour des offres spéciales exclusives Nouvelle Année : www.dell.fr

Particuliers **0 825 387 109** / Entreprises **0 825 387 112**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn)

Windows xp Media Center Edition

Pas de magasins. Achetez directement!

DELL